

REVUE D'OPTIQUE

THÉORIQUE ET INSTRUMENTALE

PUBLIÉE MENSUELLEMENT SOUS LES AUSPICES DE
L'INSTITUT D'OPTIQUE THÉORIQUE ET APPLIQUÉE
ET DU SYNDICAT GÉNÉRAL
DE L'OPTIQUE ET DES INSTRUMENTS DE PRÉCISION
et avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Fondateur : **G. GUADET**

Directeur : **Y. LE GRAND**

TOME 46 — 1967

DIRECTION & ADMINISTRATION :
3 & 5, BOULEVARD PASTEUR, PARIS (15^e)

Téléphone : **Séguir 28-26**

Chèques postaux : **Paris 381.78**

Registre du Commerce : **Seine 57 B-17917**

Commission paritaire des Publications et Agences de Presse : N° 29687

ABRÉVIATIONS

DÉSIGNANT LES PRINCIPAUX PÉRIODIQUES

- Acta Cryst.*
Acta Phys. Hungar.
Acta phys. Polon.
Amer. chem. JI
Amer. JI Math.
Amer. JI Optometry

Amer. JI Physics
Amer. JI Physiol.
Amer. JI Roentg.
Anal. R. Soc. Españ. Fis. y Quim.
Analyt. Chem.
Ann. Astrophys.
Ann. Chimie
Ann. Fr. Chronométrie
Ann. Géophys.
Ann. Inst. H. Poincaré
Ann. Math.
Ann. Oculistique
Ann. Opt. oculaire
Ann. Physics
Ann. Physik
Ann. Physique
Ann. Radioélectricité
Ann. Télé.
Appl. Math. Ser.

Appl. Optics
Appl. Phys. Letters
Appl. sci. Res.
Arch. Ophthalm.
Astr. Nachr.
Astron. JI
Astrophys. JI
Atti Fondaz. G. Ronchi

Austr. JI sci. Res.

Bell Syst. techn. JI
Ber. deut. chem. Ges.
Ber. deut. phys. Ges.
Brit. JI appl. Physics
Brit. JI Phot.
Brit. JI physiol. Optics
Brit. JI Radiol.
Brit. Kinema.
Bull. Ac. Polon. Sc.

Bull. Amer. phys. Soc.
Bull. Ass. Suisse Electr.
Bull. astr.
Bull. Micr. appl.
Bull. Photogrammétrie
Bull. Res. Counc. Israel
Bull. Soc. chim. Fr.
Bull. Soc. Fr. Electr.
Bull. Soc. Fr. Minéralogie

Bull. Union Phys.
- Acta Crystallographica (Copenhagen).*
Acta physica Academiae Scientiarum Hungaricae (Budapest).
Acta physica Polonica (Krakow).
American chemical Journal (Baltimore, Ma ; U. S. A.).
American Journal of Mathematics (Baltimore).
American Journal of Optometry and Archives of American Academy of Optometry (Minneapolis, U. S. A.).
American Journal of Physics (New York, U. S. A.).
American Journal of Physiology (Boston, Mass, U. S. A.).
American Journal of Roentgenology (New York, U. S. A.).
Anales de la Real Sociedad Española de Física y Química (Madrid).

Analytical Chemistry (American chemical Society).
Annales d'Astrophysique (Paris).
Annales de Chimie (Paris).
Annales Françaises de Chronométrie (Besançon).
Annales de Géophysique (Paris).
Annales de l'Institut Henri Poincaré (Paris).
Annals of Mathematics (Princeton, N. J.).
Annales d'Oculistique (Paris).
Annales d'Optique oculaire (Paris).
Annals of Physics (New York).
Annalen der Physik (Leipzig).
Annales de Physique (Paris).
Annales de Radioélectricité (Paris).
Annales des Télécommunications (Paris).
Applied Mathematics Series, National Bureau of Standards (Washington).
Applied Optics (Washington).
Applied Physics Letters (New York).
Applied scientific Research (La Haye).
Archives d'Ophthalmologie et Revue générale d'Ophthalmologie (Paris).
Astronomische Nachrichten (Berlin).
Astronomical Journal (New York).
Astrophysical Journal (Chicago).
Atti della Fondazione Giorgio Ronchi e Contributi dell'Istituto Nazionale di Ottica (Arcetri-Firenze).
Australian Journal of scientific Research (Melbourne).

Bell System technical Journal (New York).
Bericht der deutschen chemischen Gesellschaft (Berlin).
Bericht der deutschen physikalischen Gesellschaft (Berlin).
British Journal of applied Physics (London).
British Journal of Photography (London).
The British Journal of physiological Optics (London).
British Journal of Radiology (London).
British Kinematography (London).
Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences, Série des Sciences mathématiques, astronomiques et physiques (Varsovie).
Bulletin of the American physical Society (Ithaca, N. Y.).
Bulletin de l'Association Suisse des Electriciens (Zurich).
Bulletin astronomique publié par l'Observatoire de Paris.
Bulletin de Microscopie appliquée (Paris).
Bulletin de Photogrammétrie (Paris).
Bulletin of the Research Council of Israel (Jerusalem).
Bulletin de la Société chimique de France (Paris).
Bulletin de la Société Française des Electriciens (Paris).
Bulletin de la Société Française de Minéralogie et de Cristallographie (Paris).
Bulletin de l'Union des Physiciens (Paris).

TABLES DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE ⁽¹⁾

F. ABBA : voir RASIGNI.	
F. ABELÈS : <i>Optical properties and electronic structure of metals and alloys</i>	308
L. L. ABELS & J. H. SHAW : Etude de l'absorption totale, près de la longueur d'onde 4,5 μ , par deux échantillons de protoxyde d'azote dont les pressions totales et les concentrations varient indépendamment	433
Kh. K. ABEN : Quelques problèmes relatifs à la superposition de deux lames biréfringentes.	550
V. K. ABLEKOV : Sur l'emploi de la fonction d'appareil d'un interféromètre à deux faisceaux pour l'analyse de la répartition des intensités dans une raie spectrale.	338
F. G. ABOUZAKHM : voir N. BARAKAT.	
S. ABRAMOWITZ, A. M. BASS & A. E. LEDFORD : Utilisation dans un système optique d'un détecteur refroidi, sensible à l'infrarouge.	267
M ^{me} N. AEBISCHER : Application de la diffraction de Fresnel à la localisation et à la mesure des dimensions d'inclusions régulières dans un matériau transparent.	65
L. C. AFREMOV : voir M. V. EVANS.	
M. AGUILAR, E. SAURAS & M. GÓMEZ : Valeurs des seuils en visions monoculaire et binoculaire.	613
T. S. AIBA & S. S. STEVENS : Variation de la luminosité avec la durée et la luminance pour des adaptations à la lumière et à l'obscurité.	607
P. AIGRAIN : voir KROLL.	
J. A. VAN DEN AKKER, L. R. DEARTH & W. M. SHILCOX : Mesure du facteur de réflexion absolu d'un étalon.	487
V. M. AKOPOV : voir AVDEENKO.	
M. ALPERN : Relation entre les contrastes de luminances et de couleurs.	609
M. ALPERN, S. THOMPSON & M. S. LEE : Facteur spectral de transmission de la lumière visible par l'œil humain vivant.	597
L. I. ALPEROVICH : Emploi d'une couche d'épaisseur non uniforme pour mesurer les constantes optiques d'un liquide très absorbant.	152
R. M. ALTMAN, R. K. KIMMEL & Bausch and Lomb Inc. : Dispositif de lampe à fente, à incidence variable, pour des examens ophtalmologiques.	598
Amer. Opt. C ^o : voir GRAF et SNITZER.	
G. AMIGO : Variation de l'acuité stéréoscopique avec la distance d'observation.	612
Le traitement mathématique des données sur l'horoptère obtenues pour une convergence asymétrique des yeux.	612
E. S. AMIS, R. RAIBLE & D. M. MATHEWS : Dispositif photoélectrique pour la polarimétrie de précision.	492
Yu. A. ANANYEV & E. A. KOROLEV : Répartition de la lumière de pompage dans un cristal de laser. .	213
H. ANDERS & R. EICHINGER : Effet optique et importance pratique des couches non homogènes.	654
W. A. ANDERSON, G. L. GRIFFIN, C. F. MOONEY & R. S. WILEY : Technique de microscopie électronique pour mesurer la géométrie des sillons d'un réseau de diffraction.	549
K. ANDŌ : Précision de l'échelle linéaire des longueurs d'onde dans un monochromateur à commande automatique de la rotation du réseau.	476
D. ANDRYCHUK : Système optique à plusieurs images.	105
D. W. ANGEL : voir CODLING.	
P. ANGÉNIEUX : Objectif pour la photographie.	97
Objectif de longueur focale variable.	102
H. APFEL : Revêtements optiques en forme de coin circulaire. II. Expérience.	655
Voit aussi ILLSLEY.	
E. T. ARAKAWA : voir JELINEK.	

(1) Les numéros de page des mémoires originaux sont imprimés en caractères gras ; ceux des brevets d'invention sont en italiques. Les titres en italiques sont ceux des ouvrages analysés.

R. J. ARAVJO, R. A. EPPLER, E. F. KRAUSE & Corning Glass Works : Perfectionnements aux articles en verre, notamment en vue de leur conférer des propriétés phototropiques.....	652
M. VON ARDENNE & U. HEISIG : Limite pratique de résolution d'un microscope magnétique à émission dans un montage à deux électrodes avec émission secondaire d'électrons par bombardement ionique.....	227
F. T. ARECCHI & A. SONA : Interférences à grande différence de marche obtenues avec un laser à hélium-néon.....	422
W. H. ARMISTEAD, S. D. STOOKEY & Corning Glass Works : Perfectionnements aux articles en verre, notamment en vue de leur conférer des propriétés phototropiques.....	651, 651
J. D. ARMITAGE & A. LOHMANN : Interférométrie à dédoublement par rotation.....	427
J. M. ARTHABER : voir STRAUB.	
S. ASANO & N. YAMASHITA : Photoconductibilité de couches de sulfoséléniure de cadmium déposé par évaporation.....	267
E. J. ASHLEY : voir J. M. BENNETT et DONOVAN.	
R. W. ASTHEIMER & S. WEINER : Thermopiles réalisées en déposant par évaporation des métaux sur un support solide.....	273
C. AUDOIN & A. SEPTIER : Lentille magnétique multipolaire à aimant permanent à convergence réglable.....	225
A. A. AVDEENKO, V. M. AKOPOV, N. L. KRAMARENKO, Yu. V. NABOIKIN & I. N. SHKLYAREVSKY : Sur la mesure des facteurs de réflexion élevés.....	664
 B	
J. BADOZ : voir BILLARDON.	
J. BADOZ, M. BILLARDON, J. VIRLOGET, M. DEBRIE, Centre Nat. Rech. Sci. & Soc. Fr. Instrum. de Contrôle et d'Analyses : Polariseur.....	488
G. F. BAHR : voir ZEITLER.	
H. D. BAKER : Equilibrages, au moyen d'un anomaloscope à une seule variable, pendant la récupération qui suit une cécité artificielle au rouge.....	614
M. BALKANSKI & J. M. BESSON : Procédé semi-graphique pour le calcul de la formule d'inversion de Kramers-Krönig.....	153
R. J. BALL & S. H. BARTLEY : Variations de luminosité, de saturation et de teinte produites par des interactions temporelles de luminance et de longueur d'onde.....	605
J. L. BALLADORE : voir PERROT.	
H. E. BAND & L. C. BLOCK : Mesures, à haute altitude, de la luminance énergétique spectrale de la Terre.....	435
N. BARAKAT & F. G. ABOUZAKHM : Modification de la phase du premier faisceau dans les franges d'interférences à ondes multiples par réflexion.....	424
R. BARAKAT : Détermination directe de la fonction de transfert optique à partir de la fonction d'étalement d'un bord.....	383
Diffraction d'ondes électromagnétiques cylindriques par des bandes et des fentes.....	545
R. BARAKAT & A. HOUSTON : Effets de la coma sur l'image de diffraction.....	381
Fonctions d'étalement de la droite et du bord de plage en présence d'aberrations extra-axiales.....	382
Fonction de transfert d'un système optique entaché d'aberrations extra-axiales.....	382
Les aberrations des systèmes symétriques non de révolution et leurs effets de diffraction.....	383
R. BARAKAT & E. LEVIN : Diffraction d'une onde électromagnétique plane par une lame cylindrique parfaitement conductrice.....	545
B. L. BARLOW : voir MOONEY.	
S. H. BARTLEY : voir BALL et NELSON.	
E. DE BARY : Influence de la diffusion multiple sur l'intensité et la polarisation de la lumière du ciel. .	437
Calcul de la dépolarisation de la lumière du ciel, produite par les diffusions d'ordre élevé en atmosphère trouble.....	438
E. DE BARY & K. BULLRICH : Effets produits par les diffusions d'ordre élevé dans une atmosphère pure	436
Calcul de l'intensité de la lumière du ciel, compte tenu de l'aérosol et de la diffusion multiple.....	437
Calcul de l'influence de la répartition des rayons des particules d'aérosol atmosphérique sur le degré de polarisation de la lumière du ciel.....	438
E. B. BAS & L. PREUSS : Eléments cardinaux d'un objectif électrostatique à immersion.....	223
A. M. BASS : voir ABRAMOWITZ.	
R. L. BATES : voir EISENMAN.	
G. BAUER : Les conditions géométriques du faisceau sortant d'un monochromateur pour la mesure de la sensibilité spectrale des récepteurs.....	262

P. W. BAUMEISTER & V. R. COSTICH : Filtre interférentiel pour la raie 1 849 Å du mercure	481
Bausch and Lomb Inc. : Composition de verre optique.....	650
Voir aussi ALTMAN.	
B. E. BAYER : Relation entre la granularité et la densité pour une répartition aléatoire de disques opaques	262
M. BAZAN : voir PAPINI.	
J. BECK : Influence du grossissement sur la visibilité d'objets observés dans une lunette à « bruit de fond ».....	104
E. H. BECKNER : voir R. A. HILL.	
E. E. BELL : voir L. EISNER.	
R. J. BELL : voir DRASKY.	
R. J. BELL & T. E. GILMER : Principe d'un nouveau modulateur de rayonnement.....	329
W. E. BELL, A. L. BLOOM & Spectra-Physics Inc. : Procédé de sélection et de contrôle de transitions de laser par des champs hétérogènes.....	219
W. F. BELLEW : voir DANDEKAR.	
Y. BELVAUX : voir S. LOWENTHAL.	
M. BELZONS : Sur une analogie étroite entre l'absorption optique du fer en couches minces et à l'état massif	165
M. BELZONS & G. RASIGNI : Absorption optique ultraviolette du cobalt et du nickel en couches minces.....	166
H. C. BENNET-CLARK : Réponse oculomotrice aux déplacements d'une petite cible.....	610
H. E. BENNETT & W. R. MACBRIDE : Emploi de filtres supprimant la lumière parasite dans des spectromètres pour l'ultraviolet.....	479
J. M. BENNETT & E. J. ASHLEY : Facteur de réflexion et pouvoir émissif, dans l'infrarouge, d'argent et d'or déposés par évaporation dans un vide très poussé.....	161
Q. E. BERGE : Mesures photoélectriques absolues d'intensité d'impulsions lumineuses.....	659
L. BERGSTEIN & H. SCHACHTER : Modes de résonance de cavités d'interféromètre. I. Miroirs d'extrémité plans et parallèles.....	275
L. BERREBY : voir MAYER.	
L. BERTELE : Objectif grand-angulaire à grande ouverture.....	99
Objectif à longueur focale variable.....	102
B. BERTOLOTTI, B. DAINO & D. SETTE : Sur la mesure de la cohérence spatiale d'un faisceau de laser..	279
J. M. BESSON : voir BALKANSKI.	
F. BESTENREIMER : Sur l'utilité pratique de la notion de « sensibilité spectrale relative » des photoéléments p-n.....	270
B. BETTIOL : Une méthode simple pour évaluer l'aberration de sphéricité dans les projets de triplet... ..	369
D. B. BETTS : Réponse spectrale de piles thermoélectriques.....	274
W. R. BIERSDORF & A. M. GRANDA : Influence de la durée du stimulus sur la sensibilité spectrale de l'électrorétinogramme de l'homme.....	598
W. R. BIERSDORF, A. M. GRANDA & H. F. LAWSON : Mesure électrique des seuils différentiels de l'œil humain	602
M. BILLARDON : voir BADOZ.	
M. BILLARDON & J. BADOZ : Modulateur de biréfringence	552
J. W. BIRKELAND : voir ELDER.	
K. BISCHOFF : Sensibilité spectrale de détecteurs thermiques.....	273
M. BIZOUARD, J. PANTALONI & J. CROUSILLAT : Emission photoélectrique d'un monocristal de chlorure de sodium	264
B. J. BLAIN & R. W. DOUGLAS : Constantes optiques des verres dans l'infrarouge.....	158
J. H. BLATT : Technique d'étalonnage rapide de spectromètres à prisme pour l'ultraviolet et le visible.....	330
H. H. BLAU : voir W. S. MARTIN.	
L. C. BLOCK : voir BAND.	
N. BLOEMBERGER : voir KROLL.	
A. L. BLOOM : Observation de nouvelles transitions visibles d'un laser à gaz par suppression de la transition dominante.....	219
Voir aussi W. E. BELL.	
F. BLOTTIAU, G. PENCIOLELLI & S. SLANSKY : Essais de réalisation d'un étalon de lumière blanche pour la colorimétrie. II. Filtre de Fabry-Perot.....	83
A. BOATRIGT, W. A. MERKL & H. METTE : Sensibilité photomagnétoélectrique élevée obtenue par polissage optique d'une surface de germanium.....	272
D. L. BOBROFF : Modes dans des cavités de laser dont les réflecteurs sont des dièdres ou des trièdres..	212

D. E. BODE, T. H. JOHNSON & B. N. MACLEAN : Détecteurs au sélénure de plomb fonctionnant à température moyennement basse	268
Z. BODNAR & F. RATAJCZYK : Sur une méthode d'autocollimation pour mesurer l'hétérogénéité d'un verre optique	647
Remarques sur cette méthode	647
E. BOILEAU : voir PICINBONO.	
H.-J. BOLLE : Influence de l'absorption et de l'émission atmosphériques sur la distance de détection en infrarouge	434
M ^{me} J. BONAMY : voir BRUN.	
L. P. BONE : voir MAHAN.	
G. BONFIGLIOLI & P. BROVETTO : Principes de la spectroscopie optique différentielle automodulatrice.	338
J. BOOGAARD : voir VOS.	
R. BOUFFILH & C. SAVIGNY : Perfectionnements aux anamorphoseurs optiques appliqués à la photo-composition	112, 112
G. BOULON, F. GAUME-MAHN, J. JANIN & D. CURIE : Photoluminescence de l'oxyde de lanthane activé par le bismuth	617
M ^{lle} M.-H. BOURGEON : voir MARQUET.	
A. BOUWERS & Optische Indust. Oude Delft : Dispositif de télescope	104
H. C. BOWERS : Turbulence atmosphérique et spectroscopie interférentielle	432
R. M. BOYNTON : voir IKEDA.	
J. B. BRACKENRIDGE & W. P. GILBERT : Interférométrie strioscopique. Méthode optique pour déterminer les répartitions de température et de vitesse dans des liquides	431
A. P. BRADFORD, G. HASS, M. MACFARLAND & E. RITTER : Effet d'une irradiation ultraviolette sur les propriétés optiques des couches d'oxyde de silicium	656
W. R. BRADFORD, C. B. FARMER & S. J. TODD : Spectres solaires absolus entre les longueurs d'onde 3,5 et 5,5 μ . II. Spectres théoriques pour les altitudes de 15 à 30 km	440
C. BRADLEY MOORE : Sélection de fréquence d'un laser à gaz par absorption moléculaire	220
C. L. BRAGA & M. D. LUMB : Filtre isolant la raie 2 537 Å du mercure	479
W. M. BRANDENBERG, O. W. CLAUSEN & D. MACKEOWN : Méthode très précise de mesure du facteur d'absorption de métaux déposés par évaporation	485
C. P. BRAY : Comparaison des spécifications hétérochromes de qualité d'un objectif obtenues, par voie géométrique ou par diffraction, en utilisant la théorie de la fonction de transfert optique	385
R. BREGIER : voir CADOT.	
C. BRETON & J. G. HIRSCHBERG : Calculateur analogique d'un produit de composition	328
J. BRICARD, M. DUQUESNE & P.-Y. TURPIN : Détection photonique de la lumière diffusée par les aérosols ultrafins	663
T. J. BRIDGES & J. W. KLUVER : Polariseurs dichroïques en calcite pour l'infrarouge	488
W. B. BRIDGES & G. S. PICUS : Rendement d'un laser à gaz comme préamplificateur	274
M. BRIDOUX : Application des tubes intensificateurs d'image à la spectrographie Raman instantanée	389
G. BRINCOURT : voir PERROT.	
A. BROCKES : Relation entre la vivacité de la couleur et la taille des particules du pigment coloré d'après la théorie de Mie	171
J. BROSSEL : voir KROLL.	
P. BROVETTO : voir BONFIGLIOLI.	
P. BRUN & M ^{me} J. BONAMY : Etude de l'efficacité du couplage entre la source lumineuse et le milieu actif, dans un laser à pompe optique	213
A. BRUSHENKO : voir LONG.	
O. BRYNGDAHL : Mesures psychophysiques des luminosités d'une mire sinusoïdale en vision mésopique	603
Régularités observées, en vision photopique des contrastes, dans les relations entre luminances et luminosités extrêmes de mires sinusoïdales	603
Caractéristiques du système visuel : mesures psychophysiques de la réponse à des stimuli sinusoïdaux en vision photopique	604
Caractérisation des propriétés de transfert des systèmes visuel et photographique	611
H. A. BUCHDAHL : Coefficients d'aberration. XII. Remarques sur les aberrations de tous ordres	372
J.-C. BUGES, J.-M. JEGO, A. TERNEAUD & P. VEYRIE : Variation de l'indice de réfraction d'un verre soumis à un faisceau focalisé de laser	646
K. BULLRICH : voir DE BARY et DANZER.	
T. H. BULPITT, M. W. COULTER & K. C. HAMNER : Spectroradiomètre pour la région spectrale de photosensibilité biologique	483
J. BURCHER : Les combinaisons optiques. Pratique des calculs	460

D. K. BURGE : voir MUTSCHLECHNER.	
P. BURLAMACCHI & A. CONSORTINI : Etude de la turbulence atmosphérique au moyen d'un faisceau de laser.....	433
D. J. BURNS : voir MACCONKEY.	
R. G. BUSER & J. J. KAINZ : Mesures interférométriques de variations rapides de phase dans le visible et le proche infrarouge en utilisant un laser.....	431
M. CADILHAC : voir PETIT.	
F. CADOT : voir MORET-BAILLY.	
F. CADOT, R. BREGIER & P. LEPAGE : Essais d'un spectromètre utilisant des grilles à répartition aléatoire de figures géométriques identiques.....	328
R. B. CAIRNS : voir SAMSON.	
F. W. CAMPBELL : voir GREEN.	
L. R. CANFIELD : voir RABINOVITCH.	
L. ČANŽEK : Un objectif pour projection de profil.....	97
A. CARLAN : Nouvelle méthode de calcul des constantes optiques et de l'épaisseur optiquement efficace d'une lame métallique très mince.....	590
A. CARLAN & J. CREBASSA : Nouvelle méthode de calcul des indices n et κ et de l'épaisseur optiquement efficace d de couches très minces métalliques d'épaisseur massique inférieure à 10 m μ environ.....	164
P. CAROUSSOS : Alimentation stabilisée à haute tension pour photomultiplicateurs.....	265
P. CARR : voir GONTIER.	
J. F. CARSON : voir EDGERTON.	
R. CASTAING, A. EL HILI & L. HENRY : Microanalyse qualitative par images électroniques filtrées....	227
Centre Nat. Rech. Sci. : voir BADOZ, FOURESTIER, GANS, NOMARSKI et J. F. SIMON.	
M. P. CHAIKA : voir ZEIGER.	
V. CHANDRASEKHARAN & H. DAMANY : Interférences dans des lames cristallines minces dans la région de Schumann : quartz synthétique.....	553
Interférences dans des lames cristallines minces dans la région de Schumann : mica synthétique....	554
P. T. CHANG : voir MAX.	
W. N. CHARMAN : Essais pratiques d'un système microdensitométrique.....	661
J.-P. CHAUVINEAU, L. CONSTANCIEL, A. MARRAUD & R. PETIT : Une méthode d'examen du profil des réseaux au microscope électronique.....	417
J. C. CHEN : voir L. B. EVANS.	
P. K. CHEO & H. G. COOPER : Effet laser pour des transitions d'ions dans l'ultraviolet entre 2 300 et 4 000 Å.....	221
P. K. CHEO & C. V. HEER : Battements entre deux ondes se propageant en sens inverses dans une cavité de Fabry-Perot carrée.....	275
J. P. CHERNOCH & C ¹ e Fr. Thomson-Houston : Perfectionnements aux lasers.....	216
Perfectionnements aux lasers à pompage indirect.....	217
D. CHIN : Considérations sur les supports de miroir.....	106
S. W. CHURCHILL : voir L. B. EVANS.	
V. N. CHURILOVSKII & K. I. GOLDIS : Système catadioptrique apochromatique équivalant à un miroir paraboloidal.....	105
R. W. G. CLARKE : voir TUCK.	
J. CLAUDEL : voir HADNI.	
D. W. CLAUSEN : voir BRANDENBERG.	
H. C. CLAUSSEN : Objectifs de microscope à champ plan.....	106
C. W. CLEEK, F. J. P. CONSITT & W. D. LAWSON : Proposition de norme pour la mesure et la présentation des propriétés physiques des matériaux optiques.....	658
L.-P. CODACCIONI : voir RASIGNI.	
K. CODLING, R. P. MADDEN, W. R. HUNTER & D. W. ANGEL : Facteur de transmission de films d'étain dans l'ultraviolet lointain.....	166
L. L. COGGER : voir SHEPHERD.	
G. A. CONDAS : Efficacité lumineuse maximum.....	658
W. J. CONDELL : Propagation de fortes intensités dans un milieu absorbant ou amplifiant.....	154
F. J. P. CONSITT : voir CLEEK.	

A. CONSORTINI : Une application du principe des interférences inverses à la diffraction de lumière quasi monochromatique partiellement cohérente	546
Voir aussi BURLAMACCHI.	
L. CONSTANCIEL : voir CHAUVINEAU.	
M. CONTICELLI : Seuils de luminance dans un champ visuel uniforme pouvant contenir une petite plage lumineuse	602
M. CONTICELLI & S. FUJIWARA : Temps de réaction lorsque les deux yeux ont des états d'adaptation différents	606
C. H. COOKE, J. MACKENNA & J. G. SKINNER : Répartition de l'énergie absorbée dans une tige de rubis excitée par sa face latérale	214
D. COOKE : voir KERKER.	
H. G. COOPER : voir CHEO.	
L. COOPER, R. W. KERN & Intern. Business Machines Corp. : Systèmes optiques	96
J. V. CORNACCHIO & R. P. SONI : Autoconvolution d'une ellipse	378
Corning Glass Works : voir ARAVO et ARMISTEAD.	
L. CORNU : Modification des fréquences de fusion électrorétinographique et subjective sous l'action d'un courant traversant la rétine	599
V. R. COSTICH : voir BAUMEISTER.	
C. E. COULMAN : Qualité d'une image optique dans une atmosphère turbulente	432
M. W. COULTER : voir BULPITT.	
J. S. COURTNEY-PRATT : Photographie à haute fréquence et micrographie	108
W. J. COURVILLE : voir WIEBE.	
J. C. COWLES : Théorie de la spectrophotométrie à deux longueurs d'onde pour des échantillons troubles	478
H. T. COZINE : voir JOHNSON.	
J. CREBASSA : voir CARLAN.	
P. CROCE, G. DEVANT, M ^{lles} J. REYNAUD & M.-F. VERHAEGHE : Quelques études sur l'état et l'évolution de couches minces d'or, en particulier par des mesures de tensions élastiques	657
J. CROUSILLAT : voir BIZOUARD.	
D. CROZIER & R. W. DOUGLAS : Etude des verres au silicate de sodium dans l'infrarouge au moyen de films minces	645
Z. CUCHÝ : Dichroïsme de monocristaux d'azotate de sodium dans l'ultraviolet et l'infrarouge	554
J. A. CURCIO, L. F. DRUMMETER & G. L. KNESTRICK : Un atlas du spectre d'absorption de la basse atmosphère pour les longueurs d'onde 5 400 à 8 520 Å	433
D. CURIE : voir BOULON.	
C. S. CURRAN & R. H. THOMAS : Appareil pour la détermination du seuil de luminance des animaux.	601
G. CZERLINSKI & A. WEISS : Rendement de systèmes de détection optique	261
 D	
A. R. DAICH : voir PARGAMANIK.	
B. DAINO : voir BERTOLOTI.	
R. DALY & S. D. SIMS : Déclenchement mécanique amélioré par la réflexion totale	212
H. DAMANY : voir CHANDRASEKHARAN.	
J. B. DAMREL : voir C. E. JONES.	
B. S. DANDEKAR, J. C. POMALAZA & W. F. BELLEW : Etude analytique du photomètre à filtre biréfringent utilisé pour le ciel nocturne	439
P. DANTU : Utilisation de la méthode du moiré pour l'étude des problèmes d'élasticité à trois dimensions	388
K. H. DANZER & K. BULLRICH : Influence de l'absorption sur l'affaiblissement des lumières du Soleil et du ciel	437
A. DAUDÉ & S. ROBIN : Appareillage permettant la détermination dans l'ultraviolet lointain des constantes optiques de couches déposées par évaporation sous ultravide	164
J. V. DAVE : Importance des diffusions d'ordre élevé dans une atmosphère pure	436
J.-P. DAVID : voir PERROT.	
J. M. DAVIES & W. ZAGIEBOYLO : Système à sphère d'intégration pour la mesure des facteurs de réflexion et de transmission moyens	662
W. E. R. DAVIES : Un monochromateur à deux réseaux	477
H. A. DAW : Extraction de la lumière d'un laser à réflexion totale par modification de celle-ci	212

H. A. DAW & J. R. IZATT : Miroirs à réflexion interne pour un interféromètre de Fabry-Perot modifié.	428
M. DE & P. K. MONDAL : Microscopie à contraste de phase et d'amplitude en éclairage partiellement cohérent	109
R. E. DEACLE : voir KRONSTEIN.	
L. R. DEARTH : voir VAN DEN AKKER.	
M. DEBRIE : voir BADOZ.	
A. DEFEBVRE : Etude théorique et expérimentale des phénomènes de Debye et Sears pour de fortes modulations d'amplitude de la lumière (<i>à suivre</i>).	557
R. DELEUIL : Etude expérimentale de la diffraction des ondes électromagnétiques par les réseaux.	547
M. DELHAYE & M. MIGEON : Intérêt de la concentration d'un faisceau de laser pour l'excitation de l'effet Raman	340
C. DELISLE : Images normales et strioscopiques formées par un réseau et la figure de diffraction ($\sin X/X$)	547
A. DELONG : voir KOMRSKA.	
P. DELORME : voir QUINTARD.	
R. W. DELTENRE : voir MACDONALD.	
J. DEMARCO, M. HUGON, J. RÖSCH & M. TRELLIS : Un coronographe achromatique amélioré pour la spectrographie de la couronne solaire.	329
A. J. DERR : voir KLEINSINGER.	
F. DETERMANN : Comparaison des luminosités de nouveaux systèmes de condenseur par un calcul de marche de rayons.	385
H. DETERMANN : Application de la théorie de la diffraction à l'appréciation des aberrations résiduelles d'objectifs de microscope corrigés par le calcul.	385
G. DEVANT : voir CROCE.	
A. S. DE VANY : Instrument de mesure des contraintes et de l'homogénéité d'un verre.	647, 647
Utilisation d'un interféromètre de Williams dans la fabrication d'une lame séparatrice.	653
J. B. DEVELIS : Effet des aberrations symétriques et asymétriques sur la phase de la fonction de transfert	383
Comparaison de méthodes d'estimation de la qualité des images.	383
D. DHUICQ & A. SEPTIER : Vers la réalisation d'un objectif formé de lentilles quadripolaires et corrigé des aberrations d'ouverture. Etude à l'approximation de Gauss	224
M. DiDOMENICO, W. M. SHARPLESS & J. J. MACNICOL : Photodétection rapide au moyen de photodiodes à pointe, au germanium ou au silicium, du type cartouche.	270
R. W. DITCHBURN & J. A. FOLEY-FISHER : Réunion de données sur les mouvements de l'œil.	611
O. D. DMITRIEVSKY : Spectromètre photoélectrique ultrarapide.	330
J. A. DOBROWOLSKI : Synthèse entièrement automatique de systèmes de couches minces.	653
D. DOMES : voir LOGES.	
E. DONCHIN & D. B. LINDSLEY : Augmentation rétroactive de luminosité dans la succession de deux éclairs	608
T. M. DONOVAN & E. J. ASHLEY : Facteur de réflexion de couches de germanium déposé par évaporation	656
D. W. DOUGLAS : voir CROZIER.	
R. W. DOUGLAS : voir BLAIN.	
W. C. T. DOWELL : Détermination du grandissement d'un microscope électronique au moyen des interférences	226
L'image de réseaux cristallins dans le microscope électronique et son contraste.	226
Défauts des diagrammes de diffraction obtenus au moyen de lentilles électroniques.	228
V. DRAHOŠ : voir KOMRSKA.	
S. I. DRASKY & R. J. BELL : Modulateur de rayonnement pour des longueurs d'onde inférieures au millimètre.	329
R. DROUGARD : Propriétés de transfert optique de faisceaux de fibres.	110
R. DROUGARD & J. WILCZYNSKI : Nouvel interféromètre à polarisation pour l'analyse de Fourier.	430
R. M. DROUGARD, J. S. WILCZYNSKI & Intern. Business Machines Corp. : Compensateur variable et interféromètre.	431
L. F. DRUMMETER : voir CURCIO.	
E. M. DUCHANE : voir W. S. MARTIN.	
S. DUMARTIN, B. OKSENGORN & B. VODAR : Effet Brillouin stimulé dans les gaz comprimés et effet Brillouin inversé (en absorption) dans l'acétone.	340
S. T. DUNN : Application d'un revêtement de soufre à une sphère d'intégration.	487

G. DUPOUY, F. PERRIER & A. SÉGUÉLA : Perfectionnements apportés à un accélérateur d'électrons de 1,5 MeV destiné à alimenter un grand microscope électronique.....	225
G. DUPOUY, F. PERRIER & P. VERDIER : Sur une méthode permettant d'améliorer le contraste des images en microscopie électronique.....	226
M ^{lle} O. DUPUY : Mesure de la puissance de l'œil en dehors de l'axe.....	79
M. DUQUESNE : voir BRICARD.	

E

D. P. EASTMAN : voir RANK.	
H. E. EDGERTON & J. F. CARSON : Cinémicrographie avec éclair électronique.....	108
B. N. EDWARDS & R. R. STEEN : Effets de la turbulence atmosphérique sur la transmission du rayonnement dans le visible et le proche infrarouge.....	433
D. K. EDWARDS : voir NEHER.	
O. J. EDWARDS : Transmission optique de la silice vitreuse à haute température.....	652
R. EICHINGER : voir ANDERS.	
W. L. EISENMAN & R. L. BATES : Amélioration d'un détecteur non sélectif.....	272
E. EISNER : Système optique anamorphoseur pour spectrographe.....	112
L. EISNER, E. E. BELL, J. YOUNG & R. A. OETJEN : Luminances spectrales du ciel et du sol à des longueurs d'onde comprises entre 1 et 20 μ . III. Mesures de terrains.....	434
G. EKMAN & R. LINDMAN : Note sur la mesure de la luminosité de l'image consécutive en fonction du temps.....	608
P. ELDER, T. JERRICK & J. W. BIRKELAND : Détermination des répartitions radiales des coefficients d'absorption et d'émission et de la température dans des sources absorbantes cylindriques..	211
A. EL HILI : voir CASTAING.	
L. ELTERMAN : Répartition verticale typique de l'ozone pour les études de transmission atmosphérique	435
A. EMERIC : voir N. EMERIC.	
M ^{me} N. EMERIC, A. EMERIC & R. PHILIP : Remarques sur l'absorption optique des métaux du groupe I bis pris en couches très minces pour différentes vitesses de formation.....	164
R. B. EMMONS : voir LUCOVSKY.	
R. ENO : Erreur dans la détermination de la lumière parasite, due à la fluorescence du Vycor.....	479
R. A. EPPLER : voir ARAVJO.	
A. M. ERCOLES : Réponses électrorétinographiques à une suite bleu-rouge-bleu-rouge de stimuli scotopiquement équivalents.....	599
Z. ERDÖKÜRTI : Un interféromètre de Fabry-Perot télécommandé.....	428
P. ERMAN : voir SIGFRIDSSON.	
O. A. ERSHOV : voir LUKIRSKY.	
W. R. EUBANK & Minnesota Mining and Manuf. Co : Nouvelles compositions de verres à base d'antimoine, de soufre et d'iode.....	649
B. L. EVANS & P. A. YOUNG : Propriétés optiques du trisulfure d'arsenic.....	553
L. B. EVANS, J. C. CHEN & S. W. CHURCHILL : Diffusion du rayonnement électromagnétique par des cylindres creux infiniment longs.....	169
M. V. EVANS & L. C. AFREMOV : Conversion d'un spectrophotomètre à prisme en un spectrophotomètre à réseau.....	477

F

R. A. FACEY : Une source de lumière étalon de faible intensité.....	658
D. L. FAIN : Lois de Planck et de Stefan-Boltzmann en milieu réfringent.....	209
G. J. FAN, C. B. SMoyer & J. NuÑez : Un nouveau système de pompage pour laser.....	216
C. B. FARMER : voir W. R. BRADFORD.	
C. B. FARMER & S. J. TODD : Spectres solaires absolus entre les longueurs d'onde 3,5 et 5,5 μ . I. Spectres expérimentaux aux altitudes de 0 à 15 km.....	440
W. A. FARONE : voir KERKER.	
W. A. FARONE & M. KERKER : Diffusion de la lumière par de longs cylindres en verre, de diamètre inférieur à 1 μ , sous incidence normale.....	169
W. A. FARONE & C. W. QUERFELD : Diffusion électromagnétique par des cylindres infiniment longs, radialement hétérogènes, sous incidence oblique.....	170

J. S. FARRELL : voir LeBLANC.	
L. FELSENSTEIN : voir WESTHEIMER.	
J. FESQUET : voir ROIG.	
L. FIALOVSKY : Application d'une méthode différentielle et du calcul de compensation à la correction fine des systèmes optiques.	374
O. K. FILIPPOV & N. G. YAROSLAVSKY : Transmission, pour les longueurs d'onde 40 à 200 μ , du quartz cristallisé ou vitreux à différentes températures.	155
I. FILOSOFO, J. A. GREENSPAN & C. M. GROOM : Photomètre à compensation automatique du fond continu pour les observations de l'aurore et du ciel nocturne.	660
S. T. FISHER : Sur la transformation de Fourier d'un interférogramme dont on n'utilise qu'un petit nombre de points équidistants.	335
H. G. FLECK : voir ROME.	
P. FLEURY : Recherches poursuivies à l'Institut d'Optique. VIII. Mars 1964-juin 1967.	493
J. A. FOLEY-FISHER : voir DITCHBURN.	
R. L. FORK, D. R. HERRIOTT & H. KOGELNIK : Interféromètre à balayage, à miroirs sphériques, pour l'analyse spectrale du rayonnement d'un laser.	337
M. FOURESTIER, A. GLADU, J. VULMIÈRE, M ^{me} H. VULMIÈRE & Centre Nat. Rech. Sci. : Perfectionnements aux dispositifs d'éclairage pour endoscopes.	111
M. FOURESTIER, G. F. GUIOT, J. F. ROUGERIE, M ^{me} H. N. VULMIÈRE-GRANGAUD, J. C. VULMIÈRE & Centre Nat. Rech. Sci. : Endoscope de contact.	111
G. R. FOWLES & R. C. JENSEN : Transitions laser visibles de l'iode ionisé.	221
E. E. FRADKIN : voir ZEIGER.	
M. FRANÇON : Microscopes interférentiels à polarisation.	110
Interférences et cohérence	279
<i>Diffraction, coherence in optics.</i>	421
M. FRANÇON, S. LOWENTHAL, M ^{lle} M. MAY & R. PRAT : Application des techniques de l'holographie à l'étude de la fonction de transfert.	95
M. FRANÇON & S. MALLICK : Cohérence longitudinale de deux points éclairés par une source. Applications en interférométrie.	279
G. FRANKE : Résolution et corrélation.	179
W. FRANZEN : Théorie du fonctionnement d'un bolomètre supraconducteur non isotherme.	272
M. FRED : voir TOMKINS.	
D. H. FREEMAN : Mesure du grandissement d'un microscope	106
D. L. FRIED : Bruit dans un courant de photoémission	263
D. L. FRIED, W. S. READ & D. B. POLLOCK : Modulateur optique interférométrique	432
C. FROEHLY & J. PASTEUR : Holographie en lumière du mercure.	241
G. A. FRY : Répartition sur la rétine des lumières directe et diffusée produites par une source ponctuelle	597
Irradiation physiologique dans la rétine	601
S. FUJIWARA : voir CONTICELLI et LU. RONCHI.	
W. B. FUSSELL : voir STAIR.	
G	
D. GABOR : Les transformations de l'information en optique	380
M. GADSDEN & H. M. WILLIAMS : Propriétés harmoniques d'un interféromètre de Fabry-Perot à lames oscillantes	429
J.-M. GAGNÉ, J. M. HELBERT & S. GERSTENKORN : Nouvelle méthode très précise d'étalonnage des spectres enregistrés à l'aide du spectromètre photoélectrique de Fabry-Perot	336
B. GALE : La théorie des réseaux à pas variable	548
F. GANS, J. PRIOU & Centre Nat. Rech. Sci. : Filtres interférentiels pour l'infrarouge	481
F. GAUME-MAHN : voir BOULON.	
J. Y. GAY : Un spectrophotomètre à double modulation.	477
J. E. GEAKE : Surfaces d'ordre constant pour des interféromètres à plans parallèles.	423
H. A. GEBBIE & N. W. B. STONE : Un interféromètre de Michelson pour la spectroscopie des gaz dans l'infrarouge lointain.	335
F. GÉLÉBART & M ^{me} A. JOHANNIN-GILLES : Sur les spectres d'absorption de l'eau et de l'eau lourde dans l'ultraviolet lointain.	339
General Aniline and Film Corp. : voir NITRA.	
X. GERBAUX : voir HADNI.	

R. GERHARZ : Utilisation de réseaux isométriques à traits pour l'estimation des intensités spectrales...	332
S. GERSTENKORN : voir GAGNÉ.	
H.-P. GERVAIS : Remarques sur divers procédés actuels de mesure de la dispersion rotatoire et du dichroïsme circulaire.....	492
P. GIACOMO : voir PELLETIER.	
P. GIACOMO, M ^{me} B. ROIZEN-DOSSIER & S. ROIZEN : Préparation, par évaporation sous vide, d'apodiseurs circulaires.....	657
P. GIACOMO & A. TOSSER : Dispositif de compensation des fluctuations de la source en photométrie photoélectrique.....	658
P. GIESECKE : voir SEARLE.	
W. P. GILBERT : voir BRACKENRIDGE.	
M. A. GILLES : Transfert de rayonnement par un conduit de lumière entre des milieux à indices de réfraction élevés.....	276
K. E. GILLILLAND : voir MIELENZ.	
T. E. GILMER : voir R. J. BELL.	
G. J. GIUFFRÉ : voir KLEINSINGER.	
P. GIVAUDON : Perfectionnements aux objectifs de Gauss.....	98
A. GLADU : voir FOURESTIER.	
V. I. GLADUSHCHAK & E. Ya. SHREIDER : Mesure des intensités absolues dans l'ultraviolet lointain Glass Designers Inc. : voir J. C. YOUNG.	332
R. J. GLAUBER : voir KROLL.	
P. R. C. GOARD : Application du pyromètre hémisphérique à la mesure du pouvoir émissif du platine.....	210
K. GOETZ, W. SCHÜTZ & D. UNANGST : Expériences de diffraction, utilisant un laser, sur la transformation optique de Fourier.....	544
K. I. GOLDIS : voir CHURILOVSKII.	
V. I. GOLOYADOVA : voir SHKLYAREVSKY.	
M. GÓMEZ : voir AGUILAR.	
G. GONTIER, P. CARR & G. HÉNON : Sur un dispositif d'interférométrie différentielle permettant d'orienter arbitrairement les franges par rapport à la direction du décalage des faisceaux....	431
H. R. GORDON : voir MACCUBBIN.	
R. E. GRAF, R. W. YOUNG & Amer. Opt. C ^o : Perfectionnements aux matières pour lasers.....	651
C. H. GRAHAM : voir I. M. SIEGEL.	
H. A. GRAHAM : voir J. B. YOUNG.	
A. M. GRANDA : voir BIERSDORF.	
P. GRAVIER : voir MALÉ.	
D. G. GREEN & F. W. CAMPBELL : Influence de la mise au point sur la résolution par l'œil de mires sinusoïdales.....	604
J. R. GREENFIELD : voir HODKINSON.	
J. A. GREENSPAN : voir FILOSOFO.	
G. L. GRIFFIN : voir ANDERSON.	
W. GRONER & A. P. STOLIAR : Variation, avec l'angle d'incidence et l'orientation du détecteur dans son plan, de la réponse d'une cellule photoconductrice au sulfure de plomb.....	266
C. M. GROOM : voir FILOSOFO.	
M ^{me} N. GROS & G. ROBLIN : Recherche de la précision de localisation optimale d'une frange d'interférences à deux ondes.....	249
R. W. GUBISCH : Modulateur de lumière à basse fréquence.....	659
É. GUILLEMET : voir ROBERT.	
J.-C. GUILLEMET : Contribution à l'étude du transfert de rayonnement dans les nuages par la méthode des harmoniques sphériques.....	281
G. F. GUIOT : voir FOURESTIER.	
E. GUNDERS & B.-Z. KAPLAN : Analyse comparative des méthodes de spectrophotométrie par dérivation.....	485
N. GÜNTHER & H. SCHMIDTKE : Formule exprimant des observations sur la grandeur perçue stéréoscopiquement de deux tests-objets.....	612
S. L. GUTH : Influence de la longueur d'onde sur la latence de la perception visuelle.....	606
A. GUTMAN : Procédé simple pour mesurer le facteur de transmission d'un système optique.....	96
Spectrophotométrie photographique de sources de lumière éloignées.....	482

H

A. HADNI, J. CLAUDEL, X. GERBAUX, G. MORLOT & J.-M. MUNIER : Sur le comportement différent des cristaux et des verres dans l'absorption de l'infrarouge lointain (40-1 500 μ) à la température de l'hélium liquide.....	339
H. HAENGGI & W. SCHUMANN : Sur une application du laser à la détermination des tensions intérieures variables en fonction du temps.....	387
D. HAINA & E. MENZEL : Mesure des fonctions de transfert en éclairage partiellement cohérent.....	110
K. A. HAINES : voir LEITH.	
A. C. HALL : Détermination expérimentale des constantes optiques des métaux.....	159
Compensateurs de Sénarmont inexacts.....	491
R. N. HAMM : voir JELINEK.	
K. C. HAMNER : voir BULPITT.	
G. R. HANES : Limite quantique à la précision de la détermination de la longueur d'onde.....	331
H. HÄNSEL : Une méthode d'approximation pour résoudre un problème particulier de potentiel.....	223
Une répartition du champ magnétique permettant une intégration exacte de l'équation paraxiale.....	224
J. L. HARRIS : Diffraction et pouvoir de résolution.....	378
P. HARTMANN : Variation de l'émission photoélectrique de la silice lors de l'introduction de quelques impuretés.....	264
G. HASS : voir A. P. BRADFORD.	
M. HASS & M. O'HARA : Polariseurs en feuille utilisables par transmission dans l'infrarouge.....	489
R. HASWELL, A. E. MARTIN & G. R. SHARP : Correction des erreurs de phase dans les interférogrammes.....	335
S. M. HAUSER, L. S. SMITH, D. G. MARLOWE & P. R. YODER : L'obturateur à plaque contrainte, nouveau modulateur électrooptique de lumière à rapidité moyenne.....	388
E. HÄUSLER : Déviation de la lumière par un corps solide transparent déformé élastiquement.....	386
P. W. HAWKES : Théorie ondulatoire des aberrations des systèmes optiques ou d'optique électronique stigmatiques et orthoscopiques contenant des lentilles toriques ou des quadripôles...	380
C. V. HEER : voir CHEO.	
U. HEISIG : voir VON ARDENNE.	
J. M. HELBERT : voir GAGNÉ.	
C. C. HELMS : voir C. E. JONES.	
G. HENDERSON & C. WEAVER : Détermination du changement de phase absolu par réflexion sur des couches de chrome.....	165
G. HÉNON : voir GONTIER.	
L. HENRY : Filtre magnétique des vitesses en microscopie électronique.....	227
Voir aussi CASTAING.	
Hensoldt opt. Werke : Objectif à quatre éléments.....	96
H. HERBERT : voir DE LA PERRELLE.	
G. J. HERNANDEZ & E. L. LAYMAN : Etalonnage direct d'un photomètre à filtre biréfringent.....	439
L. HEROUX, J. E. MANSON, H. E. HINTEREGGER & W. J. MACMAHON : Rendements photoélectriques pour l'ultraviolet extrême en incidence oblique.....	263
K. C. HERR & G. C. PIMENTEL : Un spectromètre à balayage rapide pour l'infrarouge : détection par éclair photolytique de l'acide chloroformique et de CF_2	333
K. D. HERRINGTON : voir MERKER.	
D. R. HERRIOTT : voir FORK.	
J. H. HETT : Endoscope panoramique.....	111
P. S. HEWLETT : Mesure de l'ouverture numérique d'un objectif de microscope de forte puissance...	107
H. HILL : voir LARGE.	
H. A. HILL & C. A. ZANONI : Compensation de l'aberration chromatique transversale produite par l'atmosphère.....	372
J. C. HILL : voir WHEELER.	
R. A. HILL & E. H. BECKNER : Spectrographie à balayage rapide pour la spectroscopie des plasmas...	330
A. R. HILTON : voir C. E. JONES.	
D. C. HINES : voir ROME.	
H. E. HINTEREGGER : voir HEROUX.	
J. G. HIRSCHBERG : Duochromateur pour la mesure des petits déplacements d'une raie spectrale...	338
Voir aussi BRETON.	
R. C. HIRT : voir SEARLE.	

B. J. HJSDAL : Facteur de réflexion d'échantillons diffusants et réfléchissants mesuré par la sphère d'intégration	487
P. HJELMSTRÖM : voir INGELSTAM.	
E. S. HODGE & E. C. HOREY : Un inverseur d'image pour comparateur de spectres par projection...	330
J. R. HODKINSON & J. R. GREENFIELD : Calcul des réponses fournies par des compteurs et des photomètres mesurant la lumière diffusée par des aérosols.....	663
A. R. HOFFMAN : Caractéristique de détecteurs bolométriques.....	273
Voir aussi LOW.	
A. HOLLINGER : voir RANK.	
D. A. HOLMES : Théorie exacte des lames déphasantes.....	551
Théorie ondulatoire des compensateurs pivotants.....	551
Réduction, par immersion, des réflexions parasites d'un compensateur pivotant.....	552
G. C. HOLZWORTH & C. R. NAGARAJA RAO : Etudes de la polarisation de la lumière du ciel.....	438
H. H. HOPKINS : Théorie extra-paraxiale de la cohérence spatiale.....	279
Emploi de critères de qualité de l'image basés sur la diffraction dans les calculs optiques automatiques	375
R. E. HOPKINS : voir WALLIS.	
I. C. HOREY : voir HODGE.	
M. H. HORMAN : Une application de la reconstitution d'une onde en interférométrie.....	425
W. R. HORSFIELD : Machine à entraînement hydraulique pour le tracé des réseaux.....	548
R. H. HOSKINS & B. H. SOFFER : Emission stimulée dans l'oxyde d'yttrium contenant du néodyme...	215
A. HOUSTON : voir R. BARAKAT.	
Y. HSIA : voir I. M. SIEGEL.	
R. H. HUEBNER : voir JELINEK.	
L. E. HUFFORD : Temps de réaction et relation entre l'aire rétinienne et l'intensité du stimulus....	606
I. V. HUGHES : Luminance du ciel en fonction de l'altitude.....	436
M. HUGON : voir DEMARCO.	
E. HUGUES : Calcul de la fonction de transfert de modulation d'un système de révolution.....	196
J. N. HUMPHREY : Utilisation optimale des détecteurs d'infrarouge au sulfure de plomb dans diverses conditions de fonctionnement.....	267
W. R. HUNTER : voir CODLING.	

I

M. M. IBRAHIM : voir ISHAK.	
I. F. IDCHAK : Propriétés optiques de couches minces de chrome préparées par évaporation dans le vide.....	165
M. IKEDA & R. M. BOYNTON : Eclairs négatifs, éclairs positifs et papillotement examinés par une technique de seuil différentiel.....	608
R. F. ILLSLEY, A. J. THELEN, J. H. APFEL & Opt. Coating Labo. Inc. : Filtre variable circulaire, procédé et appareil de fabrication d'un tel filtre.....	656
M. INABA : voir YOSHINAGA.	
E. INGELSTAM & P. HJELMSTRÖM : Normalisation des fonctions de transfert optique.....	385
Intern. Business Machines Corp. : Filtre optique.....	480
Voir aussi L. COOPER, DROUGARD et MAX.	
S. B. IOFFE & T. A. SMIRNOVA : Eléments thermooptiquement compensés d'un filtre interférentiel à polarisation.....	482
Lames biréfringentes achromatisées.....	490
V. I. ISAENKO : voir VANYUKOV.	
I. G. H. ISHAK, M. H. S. RADWAN & M. M. IBRAHIM : Convergence et vision stéréoscopique....	611
A. P. IVANOV : voir ZEGER.	
I. IWASHASHI : voir YOSHINAGA.	
J. R. IZATT : voir DAW.	

J

J. K. JACKSON : voir STAIR.
R. A. JACOBSEN : voir KERKER.
J. JANIN : voir BOULON.

A. JAVAN : voir KROLL.	
J.-C. JEANNET : Source étalon pour la simulation de la luminescence nocturne.....	447
J.-M. JEGO : voir BUGES.	
T. M. JELINEK, R. N. HAMM, E. T. ARAKAWA & R. H. HUEBNER : Constantes optiques dans l'ultraviolet lointain de couches de cadmium et de thallium déposées par évaporation dans le vide	166
R. C. JENSEN : voir FOWLES.	
T. JERRICK : voir ELDER.	
N. JOEL : Deux formules nouvelles pour déterminer l'angle des axes optiques à partir de mesures d'extinction	556
M ^{me} A. JOHANNIN-GILLES : voir GÉLÉBART.	
T. H. JOHNSON : voir BODE.	
T. H. JOHNSON, H. T. COZINE & B. N. MACLEAN : Détecteurs au sélénure de plomb utilisables à la température ambiante.....	268
C. L. JOLLIFFE : voir SPERLING.	
A. L. JONES : Couplage de fibres optiques et diffusion dans les fibres.....	276
C. E. JONES, A. R. HILTON, J. B. DAMREL & C. C. HELMS : Emploi du bolomètre au germanium refroidi comme détecteur de l'infrarouge lointain,	273
V. K. JONSSON : voir SPARROW.	
D. W. JUNKER : voir LeBLANC.	
K	
P. KAHLOW : Déplacement du maximum dans l'enregistrement de raies spectrales courbes.....	327
W. K. KAHN : Etablissement, par l'optique géométrique, de la formule donnant la variation de la section du faisceau dans un résonateur à miroirs sphériques.....	377
D. KAHNEMAN : Sommation temporelle pour l'acuité visuelle à différents niveaux d'énergie ; étude des facteurs déterminant la sommation.....	604
J. J. KAINZ : voir BUSER.	
V. P. KALININ : voir VANYUKOV.	
N. I. KALITEYEVSKY : voir ZEIGER.	
H. E. KALLMANN : Vision d'images superposées.....	602
I. P. KAMINOW : Modulation interne des masers optiques (limitations de la largeur de bande).....	212
S. KANDARE, M ^{me} S. ROBIN-KANDARE & J. ROBIN : Propriétés optiques de couches minces de zinc dans l'ultraviolet lointain.....	166
J. KANE & H. OSTERBERG : Caractéristiques optiques des modes de propagation dans une lame mince.....	276
N. S. KAPANY : Microscope et systèmes optiques enregistreurs comportant des faisceaux tronconiques de fibres optiques.....	110
N. S. KAPANY, N. SILBERTRUST & N. A. PEPPERS : Photocoagulateur rétinien à laser.....	616
B.-Z. KAPLAN : voir GUNDERS.	
B. KARCEWSKI : Onde limite en théorie électromagnétique de la diffraction.....	546
K. KAROVIČ : Une méthode pour l'étude expérimentale de la ligne de visée d'un instrument de nivellement	104
P. K. KATTI & K. SINGH : Limites de tolérance des défauts superficiels d'échelons réfléchissants....	548
M. S. KATZ : Luminosité d'une lumière brève	607
J. KATZENSTEIN : Spectromètre de Fabry-Perot à exploration par cône.....	335
L. H. KAUFFMAN : voir KERKER.	
W. KAYE : Spectrophotomètre universel.....	475
B. KĘDZIA & J. M. KONARSKI : Hypothèse sur le rôle des cônes et des bâtonnets dans la vision des couleurs	614
P. KEIL : Réalisation d'une mire à petits disques pour l'étude de la qualité d'un système optique....	103
F. J. KELLY & D. G. MOORE : Contrôle expérimental d'expressions analytiques du pouvoir émissif des cavités cylindriques peu profondes.....	210
M. KERKER : voir FARONE.	
M. KERKER, D. COOKE, W. A. FARONE & R. A. JACOBSEN : Diffusion électromagnétique par un cylindre circulaire infiniment long sous incidence oblique. I. Indice de réfraction égal à 1,46.	170
M. KERKER, L. H. KAUFFMAN & W. A. FARONE : Diffusion des ondes électromagnétiques par deux sphères concentriques quand la couche externe a un indice de réfraction variable. Résultats numériques	169

R. W. KERN : voir L. COOPER.	
R. K. KIMMEL : voir ALTMAN.	
R. E. J. KING : voir MORTEN.	
R. H. KINGSTON : voir MALMSTROM.	
R. KINMONTH : voir SEARLE.	
K. KINOSITA : voir YOKOTA.	
B. A. KISELEV & P. F. PARSHIN : Critère de comparaison des instruments spectraux.....	327
V. A. KIZEL, Yu. I. KRASILOV & V. N. SHAMRAEV : Etude de l'activité optique des cristaux.....	492
I. J. KLEINSINGER, A. J. DERR & G. J. GIUFFRÉ : Analyse optique d'un système microdensitomé- trique	660
J. W. KLUVER : voir T. J. BRIDGES.	
G. L. KNESTRICK : voir CURCIO.	
Z. KNITTL : Synthèse de miroirs diélectriques achromatisés en amplitude et en phase.....	654
Z. KNITTL & I. ŠANTAVÝ : Note sur la réversibilité de la propagation de la lumière dans les milieux conducteurs	278
C. J. KOESTER : voir SWOPE.	
C. J. KOESTER & E. SNITZER : Amplification dans un laser en fibre.....	218
H. KOGELNIK : voir FORK.	
V. N. KOLOGRIVOV : Maxima d'éclairement des franges formées dans des interféromètres à quatre miroirs	425
V. A. KOMISSARUK : Etude des aberrations d'onde de systèmes optiques par des interférences à trois ondes.....	374
T. KOMODA : Sur la résolution des images d'un réseau cristallin dans le microscope électronique....	226
J. KOMRSKA : Intensité et phase en diffraction de Fresnel par un écran plan constitué de bandes parallèles	544
J. KOMRSKA, V. DRAHOŠ & A. DELONG : Répartitions d'intensité dans les phénomènes d'interférences des ondes électroniques produits par un biprisme électrostatique.....	228
Č. KOŇÁK & V. PROSSER : Variation, avec la température, de la limite d'absorption de monocristaux de sélénure de cadmium	554
J. M. KONARSKI : voir KĘDZIA.	
G. KOPPELMANN & H. LEYENDECKER : Mise en évidence de la biréfringence et de l'activité optique de couches minces déposées par évaporation.....	549
A. N. KOROLEV : voir NAGIBINA.	
E. A. KOROLEV : voir ANANYEV.	
V. P. KOSTYUK & I. N. SHKLYAREVSKY : Propriétés optiques de miroirs de chrome dans le spectre visible	162
A. KOUTSABESSIS : voir THEOCARIS.	
P. KOWALISKI : Le problème de la luminance équivalente.....	359
P. P. KOZAK : Les « ghosts » de Rowland dans les monochromateurs à double diffraction et leur compensation en spectrophotométrie photoélectrique.....	476
K. KOZIMA, W. SUĚTAKA & P. N. SCHATZ : Détermination des constantes optiques d'une couche mince par une méthode de Kramers-Kronig	157
N. L. KRAMARENKO : voir AVDEENKO.	
Yu. I. KRASILOV : voir KIZEL.	
E. F. KRAUSE : voir ARAVJO.	
R. J. KRAUSHAAR : voir KRONSTEIN.	
J. KRAUSKOPF : Couleur de petits stimuli et répartition spatiale des récepteurs de la couleur.....	613
G. G. KRETSCHMAR : voir POTTER.	
N. M. KROLL, R. J. GLAUBER, J. BROSEL, W. E. LAMB, A. JAVAN, N. BLOEMBERGER, P. AIGRAIN et J. M. WINTER : <i>Optique et électronique quantiques</i>	644
M. KRONSTEIN, R. J. KRAUSHAAR & R. E. DEACLE : Possibilité d'employer le soufre comme étalon de réflexion diffuse dans l'infrarouge.....	486
J. KROSS : Représentation des aberrations par les polynômes de Tchebycheff.....	372
Yu. I. KRUSHILIN : Sur la polarisation du rayonnement sortant d'un laser en verre au néodyme.....	218
B. P. KRYZHANOVSKY, A. Ya. KUZNETSOV & L. A. PAFOMOVA : Réflexion de l'infrarouge par des couches semi-conductrices de monoxyde de silicium contenant de l'argent et de l'or.....	158
K. KUDO : Détermination des constantes optiques à partir de mesures de facteurs de réflexion.....	153
N. A. KUEBLER : voir M. B. ROBIN.	
A. Ya. KUZNETSOV : voir KRYZHANOVSKY.	

L

F. LAFITTE, E. MAY, J. POULIQUEN & N. SEGARD : Etude théorique et expérimentale de la modulation lumineuse produite par un quartz piézoélectrique à sa résonance placé entre polariseur et analyseur parallèles.....	553
C. W. LAKE : voir SHEPHERD.	
R. LAKOWSKI : La dégradation de la discrimination des couleurs avec l'âge est-elle due à des modifications du cristallin ou de la rétine ?.....	613
W. E. LAMB : voir KROLL.	
G. LAMPIS, C. A. SACCHI & O. SVELTO : Absorption de l'énergie de pompage dans une tige de rubis..	214
L. N. LARGE & H. HILL : Un laser compact à gaz émettant des impulsions dans l'infrarouge lointain.	221
J. S. LAUFER : Verre de silice, quartz et silice vitreuse.....	652
M. LAVERNE LADRIERE : voir ZEGERS.	
H. F. LAWSON : voir BIERSDORF.	
W. D. LAWSON : voir CLEEK.	
E. L. LAYMAN : voir HERNANDEZ.	
L. J. LEBLANC, J. S. FARRELL & D. W. JUNKER : Facteurs de réflexion de plusieurs métaux de transition pour l'ultraviolet lointain.....	162
A. E. LEDFORD : voir ABRAMOWITZ.	
M. S. LEE : voir ALPERN.	
Y. LE GRAND : Image d'un point dans un verre progressif.....	229
Tables colorimétriques de la source D.....	441
E. N. LEITH & J. UPATNIEKS : Microscopie par reconstitution du front d'onde.....	107
E. N. LEITH, J. UPATNIEKS & K. A. HAINES : Microscopie par reconstitution du front d'onde.....	108
E. Leitz G. m. b. H. : Verre transparent dans l'infrarouge	648
Verres flints.....	649
Verre optique	650, 650
Flint optique à pouvoir dispersif extrêmement élevé.....	650
J. C. LEMONNIER : voir STEPHAN.	
A. P. LENHAM & D. M. TREHERNE : Applicabilité de la théorie de l'effet de peau anormal aux constantes optiques du cuivre, de l'argent et de l'or dans l'infrarouge.....	161
Constantes optiques de monocristaux de magnésium, zinc, cadmium, aluminium, gallium, indium et étain blanc.....	553
M ^{lle} J. LENOBLE : Remarques sur la forme d'une raie spectrale dans le rayonnement diffusé par une atmosphère planétaire.....	440
F. LENZ : Dimensions et emplacement de plaques améliorant le pouvoir séparateur et le contraste de fortes lentilles magnétiques.....	224
P. LEPAGE : voir CADOT.	
E. LEVIN : voir R. BARAKAT.	
H. LEVINSTEIN : Détecteurs extrinsèques.....	265
G. LEWIN : Revêtement non réfléchissant.....	657
H. LEYENDECKER : voir KOPPELMANN.	
A. J. LICHTENBERG & S. SESNIC : Source étalon primaire pour l'infrarouge lointain.....	482
S. H. LIN & E. M. SPARROW : Caractéristiques d'absorption d'une cavité cylindrique à réflexion spéculaire, en éclairage oblique	664
R. LINDMAN : voir EKMANN.	
D. B. LINDSLEY : voir DONCHIN.	
G. LINSTEADT : Facteur de transmission dans l'infrarouge de matériaux optiques à basses températures	486
B. A. LIPPMANN : Calcul exact du champ dû à une seule zone de Fresnel.....	274
M. P. LISITSA : voir VLASENKO.	
F. LOGES & D. DOMES : Champ dans une fente diffractant une onde plane	545
A. LOHMANN : voir ARMITAGE.	
A. W. LOHMANN & D. P. PARIS : Augmentation du pouvoir de résolution pour des objets non biréfringents	93
Influence des vibrations longitudinales sur la qualité de l'image.....	384
C. LONG, A. BRUSHENKO & D. A. PONTARELLI : Le microscope hypodermique à fibres optiques.....	111
D. C. LOOK : Expression générale pour la réflexion diffuse suivant la loi de Lambert.....	171
Réflexion diffuse par une surface plane.....	172

O. G. LORIMOR & W. G. SPITZER : Indice de réfraction et absorption dans l'infrarouge de l'arséniure d'indium et du tellure de cadmium.....	155
F. J. LOW & A. R. HOFFMAN : Détectivité de bolomètres fonctionnant à basse température.....	272
J. A. LOWENTHAL : voir MACCUBBIN.	
S. LOWENTHAL : voir FRANÇON.	
S. LOWENTHAL & Y. BELVAUX : Progrès récents en optique cohérente : filtrage des fréquences spatiales, holographie.....	1
V. V. LUBIMOV : voir VANYUKOV.	
G. LUCOVSKY & R. B. EMMONS : Photodiodes pour hautes fréquences.....	270
A. P. LUKIRSKY, E. P. SAVINOV, O. A. ERSHOV & Yu. F. SHEPELEV : Facteurs de réflexion de divers éléments et substances pour des longueurs d'onde comprises entre 23,6 et 113 Å ; détermination de l'indice de réfraction et du coefficient d'absorption.....	156
M. D. LUMB : voir BRAGA.	
S. M. LURIA : Effets de stimuli en mouvement continu ou discontinu sur le seuil de luminance d'un stimulus fixe.....	601
S. M. LURIA & S. WEISSMAN : Influence de la durée d'exposition sur la perception de mélanges rouge-vert et jaune-bleu.....	605
S. P. LYASHENKO & V. K. MILOSLAVSKY : Méthode simple de détermination de l'épaisseur et des constantes optiques de couches de semi-conducteurs et de diélectriques.....	157

M

W. R. MACBRIDE : voir H. E. BENNETT.	
D. E. MACCARTHY : Réflexion et transmission de matériaux dans l'infrarouge. III. Longueurs d'onde de 2 à 50 μ	156
J. W. MACCONKEY & D. J. BURNS : Dispositif simple pour transformer un spectrographe en monochromateur.....	476
T. K. MACCUBBIN, J. A. LOWENTHAL & H. R. GORDON : Spectromètre à prisme et réseau dans le vide pour l'infrarouge.....	333
R. K. MACDONALD & R. W. DELTENRE : Mesures de la réflexion de cirrus dans l'infrarouge.....	435
M. MACFARLAND : voir A. P. BRADFORD.	
B. MACKE : Etude des cavités de laser dans l'approximation de l'optique géométrique.....	376
B. K. MACKENNA : voir MÖLLER.	
J. MACKENNA : voir C. H. COOKE.	
D. MACKEOWN : voir BRANDENBERG.	
R. V. MACKNIGHT : voir MÖLLER.	
D. MACLACHLAN : Profondeur de foyer maximale en microscopie.....	106
B. N. MACLEAN : voir BODE et JOHNSON.	
W. J. MACMAHON : voir HEROUX.	
P. G. MACMULLIN : Mesure précise des longueurs d'onde de radiations infrarouges de lasers.....	331
J. J. MACNICOL : voir DiDOMENICO.	
R. P. MADDEN : voir CODLING et RABINOVITCH.	
P. J. MAGILL & T. YOUNG : Mesure de la largeur de la raie d'un laser à hélium-néon en utilisant l'effet Doppler.....	338
A. I. MAHAN & L. P. BONE : Diffraction à l'infini et polarisation par un cône creux, homogène et isotrope.....	544
B. MAITENAZ : Image rétinienne donnée par un verre correcteur de puissance progressive.....	233
I. MAKINO : voir YOSHINAGA.	
D. MALACARA : Diffraction d'une onde plane dans un système afocal.....	378
D. MALÉ & P. GRAVIER : Pointé photoélectrique des franges d'interférences.....	425
S. MALLICK : voir FRANÇON.	
W. R. MALLORY : Commentaires sur l'article intitulé « Dynamique d'une impulsion très intense de laser » de L. M. Frantz.....	211
L. D. MALMSTROM, J. J. SCHLICKMAN & R. H. KINGSTON : Production interne du second harmonique dans des lasers en arséniure de gallium.....	215
G. M. MALYSHEV & A. I. RYSKIN : Sur la possibilité d'utiliser des fibres optiques dans un dispositif comprenant un interféromètre de Fabry-Perot et un convertisseur électrooptique.....	338
H. MANGER : Fréquences de battement d'un laser en tungstate de cadmium dopé au néodyme.....	215

J. E. MANSON : voir HEROUX.	
E. W. MARCHAND : Calcul, dans le cas général, de la fonction d'étalement du point à partir de celle de la droite	381
Voir aussi WOLF.	
J. C. MARCHANT : Critères de lustration pour la détection photographique de signaux au seuil...	262
A. MARÉCHAL : Raisons théoriques et pratiques de l'utilisation de la fonction de transfert.	173
E. P. MARKIN & V. V. NIKITIN : Laser à xénon-hélium émettant la radiation de longueur d'onde $3,5 \mu$	221
M. N. MARKOV : Bolomètre à très faible inertie	273
D. G. MARLOWE : voir HAUSER.	
M ^{me} M. MARQUET : Qualités des images optiques et des récepteurs physiques : fonction de transfert, bruit	384
M ^{me} M. MARQUET, M ^{lle} M.-H. BOURGEON & J.-C. SAGET : Propriétés de l'enregistrement par holographie	461
A. MARRAUD : voir CHAUVINEAU.	
P. MARTEAU, H. VU & B. VODAR : Adaptation du spectromètre de Lecomte et Hadni pour l'infrarouge lointain à la spectroscopie sous haute pression	334
A. E. MARTIN : voir HASWELL.	
W. S. MARTIN, E. M. DUCHANE & H. H. BLAU : Mesure des constantes optiques à haute température	163
G. MAS : voir ROIG.	
D. MATHEWS : Théorie de l'emploi d'un détecteur photoélectrique dans un polariseur à pénombre...	492
D. M. MATHEWS : voir AMIS.	
L. E. S. MATHIAS & N. H. ROCK : Un laser amplificateur à hélium-néon	220
K. MATSUMOTO : voir YOSHINAGA.	
E. MAX, P. T. CHANG & Intern. Business Machines Corp. : Procédé de modulation de la polarisation d'un faisceau de laser	491
E. MAY : voir LAFITTE.	
M ^{lle} M. MAY : voir FRANÇON.	
S. MAYBURG : voir WEINREICH.	
H. MAYER & L. BERREBY : Contribution à l'étude du rendement des cellules solaires photovoltaïques au silicium.	271
W. F. MEGGERS & R. W. STANLEY : Longueurs d'onde de raies du thorium.	332
R. W. MEIER : Grandissement et aberrations du troisième ordre en holographie.	379
Points cardinaux et nouvelles propriétés de l'imagerie d'un système holographique.	380
J. MEIRON : Méthode des moindres carrés avec pondération pour le calcul automatique des objectifs.	375
E. MENZEL : voir HAINA.	
Meopta Narodni Podnik (Soc.) : voir SMEJKAL.	
L. MERKER & K. D. HERRINGTON : Transmission spectrale de titanates et d'aluminates de terres rares.	486
W. A. MERKL : voir BOATRIGHT.	
F. P. MERTENS & R. C. PLUMB : Détermination des constantes optiques des métaux par la mesure des caractéristiques de la lumière réfléchie polarisée elliptiquement.	159
V. MET : Densitomètre à réflexion, comportant un laser à gaz hélium-néon, pour mesures spectrographiques	332
H. METTE : voir BOATRIGHT.	
Y. H. MEYER : Modes périphériques dans un laser à chélate.	218
J. MICHAUD-BONNET : voir RASIGNI.	
K. D. MIELENZ, R. B. STEPHENS, K. E. GILLILLAND & K. F. NEFFLEN : Mesure de la stabilité absolue de la longueur d'onde d'une radiation de laser	331
M. MIGEON : voir DELHAYE.	
J. R. MILLER : voir SHEPHERD.	
D. MILLER : voir TROELSTRA.	
N. D. MILLER : Variations de l'effet Stiles-Crawford avec l'adaptation à une forte lumière	599
Récupération de la vision à la suite d'éclairs très intenses.	609
V. K. MILOSLAVSKY : voir LYASHENKO et SHKLYAREVSKY.	
S. MINAMI : Spectrophotomètre à deux faisceaux et double passage pour l'infrarouge.	477
Voir aussi YOSHINAGA.	
T. MINAMI : voir TANAKA.	
Minnesota Mining and Manuf. Co : voir EUBANK.	

M. MINO : voir SUZUKI.	
K. MIYAMOTO : Objectif à champ hémisphérique.	99
Propagation de la lumière d'un laser.	275
Calcul automatique d'objectifs à 4 ou 5 lentilles	376
K. D. MÖLLER & R. V. MACKNIGHT : Mesures sur des réseaux par transmission utilisés comme filtres dans l'infrarouge lointain.	480
K. D. MÖLLER, V. P. TOMASELLI, L. R. SKUBE & B. K. MACKENNA : Spectromètre à réseau dans le vide pour l'infrarouge lointain.	334
P. K. MONDAL : voir DE.	
J. MONNERET : Mesure du facteur de transfert d'un objectif au moyen d'un analyseur harmonique spatio-temporel	183
Voir aussi VIÉNOT.	
A. J. MONTGOMERY : Deux méthodes de mesure des fonctions de transfert optique à l'aide d'un interféromètre	95
C. F. MOONEY : voir ANDERSON.	
C. F. MOONEY & B. L. BARLOW : Association d'un interféromètre de Michelson et d'un étalon de Fabry-Perot	425
D. G. MOORE : voir KELLY.	
W. J. MOORE : voir STRAUB.	
W. J. MOORE & H. SHENKER : Un détecteur très sensible au germanium dopé par du gallium, pour les longueurs d'onde 40 à 120 μ	266
J. MORET-BAILLY & J. CADOT : Grilles de spectromètre à répartition aléatoire de figures géométriques identiques	328
B. MORGENSTERN & D. P. PARIS : Extension de la largeur de bande optique au delà de la limite classique suivant deux dimensions.	94
G. MORLOT : voir HADNI.	
F. D. MORTEN & R. E. J. KING : Détecteurs photoconducteurs à l'antimoniure d'indium.	269
T. S. MOSS : voir DE LA PERRELLE.	
R. J. MUNICK : Diffusion de la lumière par de l'air turbulent.	432
J.-M. MUNIER : voir HADNI.	
A. A. MUNNIK : voir VOS.	
K. MURAOKA : Examen d'objectifs au moyen de l'interféromètre à inversion	373
D. G. MURCRAY : voir F. H. MURCRAY.	
F. H. MURCRAY, D. G. MURCRAY & W. J. WILLIAMS : Luminance énergétique spectrale du Soleil pour les longueurs d'onde 4 à 5 μ .	440
M. K. MURTHY & B. SCROGGIE : Propriétés des verres du système $B_2O_3-GeO_2$	646
M. V. R. K. MURTY : Interféromètre compact à dédoublement radial basé sur la loi de la réfraction	426
J. P. MÜLSCHLECHNER, D. K. BURGE & E. REGELSON : Mesure de l'affaiblissement par l'eau de mer de la lumière d'un laser à rubis.	170
J. T. MYERS : voir WELDON.	
I. P. MYSEV : voir SMIRNOV.	

N

Yu. V. NABOIKIN : voir AVDEENKO.	
C. R. NAGARAJA RAO : voir HOLZWORTH.	
I. M. NAGIBINA & A. N. KOROLEV : Etude de certaines caractéristiques d'un étalon de Fabry-Perot à petite fenêtre transparente	428
J. F. NANKIVELL : Théorie de la stéréomicroscopie électronique.	227
A. NAPOLITANO : voir SPINNER.	
T. S. NARASIMHAMURTY : voir ZIAUDDIN.	
S. NAWATA : Degré complexe de cohérence dans les interférences à trois ondes.	423
S. NAWATA & T. SUZUKI : Aspect des franges dans les interférences à trois ondes.	423
K. F. NEFFLEN : voir MIELENZ.	
R. T. NEHER & D. K. EDWARDS : Réflectomètre pour la mesure dans l'infrarouge lointain d'échantillons imparfaitement diffusants.	486
T. M. NELSON & S. H. BARTLEY : La loi de Talbot-Plateau et la luminosité d'un nombre restreint de stimuli répétés à la fréquence de fusion.	608
H. E. J. NEUGEBAUER : Sur la dégénérescence des photons dans la lumière émise par un corps noir.	279

NGUYEN TAN TAI : voir VINCENT-GEISSE.

L. W. NICHOLS, A. L. OLSEN & K. E. PLAIN : Facteurs influençant les propriétés de filtres interférentiels à bande étroite 481

F. E. NICODEMUS : Facteur de réflexion et pouvoir émissif d'une surface opaque pour une direction. 662

S. NIELSEN : voir SAVAGE.

V. V. NIKITIN : voir MARKIN.

E. V. NILOV : voir VOLOSOV.

Nippon Kogaku K. K. : Objectif de longueur focale variable à grande ouverture et grand rapport de variation 101

H. F. NITRA & General Aniline and Film Corp. : Procédé et dispositif de mise au point automatique d'instruments optiques 93

W. C. NIXON : voir PEASE.

G. NOMARSKI & Centre Nat. Rech. Scient. : Perfectionnements à l'interférométrie 429

N. A. NOSULENKO : voir SHKLYAREVSKY.

J. NUÑEZ : voir FAN.

O

K. B. O'BRIEN : Calcul automatique de répartitions désirées d'éclairement dans les images par l'emploi de vecteurs de base orthogonaux 375

R. A. OETJEN : voir L. EISNER.

A. OFFNER & Perkin-Elmer Corp. : Système optique à lentilles cylindriques 377

M. O'HARA : voir M. HASS.

S. O'HARA : voir SPENGLER.

H. OKABE : Sources à raies de résonance intenses pour la photochimie dans l'ultraviolet lointain 222

B. OKSENGORN : voir DUMARTIN et THIBEAU.

F. OLLIVIER : *La topographie sans topographes, traité de photogrammétrie* 416

A. L. OLSEN : voir NICHOLS.

Optical Coating Labo. Inc. : voir ILLSLEY.

Optische Indust. Oude Delft : voir BOUWERS.

S. E. ORCHARD : Diffusion multiple par des particules diélectriques sphériques 168

J. M. OSBORNE : Une expérience montrant que la vitesse de la lumière est finie 280

H. OSTERBERG : voir KANE.

H. OSTERBERG & L. W. SMITH : Transmission de l'énergie lumineuse le long de surfaces. I. Milieux homogènes 277

II. Milieux hétérogènes 277

Influence de déphasages répartis arbitrairement sur le contraste de l'image 380

P

L. A. PAFOMOVA : voir KRYZHANOVSKY.

E. D. PALIK : Compensateur de Soleil pour l'infrarouge lointain 552

F. PANTALONI : voir BIZOUARD.

Y.-H. PAO : voir M. B. ROBIN.

F. PAPINI & M. BAZAN : Procédés nouveaux de prédétermination et de réalisation des filtres en couches minces 132

R. PAPOULAR : Spectrométrie interférentielle des plasmas entre 0,1 et 10 mm 337

Adaptation d'impédance dans le domaine optique 429

T. V. PARDHASARADHI : Méthode simple de calcul des aberrations primaires de sphéricité et de coma pour un doublet collé mince 376

L. E. PARGAMANIK, A. R. DAICH & Yu. A. TSIRLIN : Transmission de la lumière par des cylindres à parois diffusantes 171

D. P. PARIS : voir A. W. LOHMANN et MORGENSTERN.

P. F. PARSHIN : Rapport signal/bruit dans la spectroscopie par transformation de Fourier 335

Voir aussi KISELEV.

J. PASTEUR : voir FROEHLI.

R. W. PATCH : Optique réfléchissante pour l'étalonnage de spectrophotomètres 478

A. S. PATEL : Effet d'un éclaircissement rétinien moyen sur la résolution spatiale par le système visuel de l'homme	602
D. A. PATTERSON & W. H. VAUGHAN : Influence de l'état de surface d'un cristal de fluorure de lithium sur sa transmission de l'ultraviolet lointain	652
B. PAUL : Nomogrammes pour le calcul des constantes optiques à partir des facteurs de transmission et de réflexion	154
M. PAUTY : Etude de l'effet photoélectrique vectoriel dans les couches minces d'or	264
J. PAVAGEAU : Etude critique du concept d'objet de phase	109
Remarque sur l'obliquité par rapport au plan d'incidence des rayons réfractés par certains dioptrés, même constitués par des milieux isotropes	277
J. PAVAGEAU & M ^{lle} S. TERGIMAN : Propagation d'une onde superficielle. Onde résurgente ...	277, 277
R. F. W. PEASE & W. C. NIXON : Microscope électronique explorateur de haute résolution	225
E. PELLIER & P. GIACOMO : Contrôle de couches minces transparentes d'épaisseur optique quelconque. Application à des couches extrêmement minces	655
G. PENCIOLELLI : voir BLOTTIAU.	
N. A. PEPPERS : voir KAPANY.	
Perkin-Elmer Corp. : voir OFFNER.	
E. T. DE LA PERRELLE, T. S. MOSS & H. HERBERT : Mesures de facteurs d'absorption et de réflexion ..	484
F. PERRIER : voir DUPOUY.	
M. PERROT, J.-P. DAVID, G. BRINCOURT & J. L. BALLADORE : Remarques sur la structure des couches métalliques minces déterminée par microscopie électronique	657
D. L. PERRY : Miroirs à faibles pertes constitués de couches diélectriques multiples	654
C. J. PETERS : Dépolariseur de lumière	491
E. W. PETERSON : voir J. B. YOUNG.	
R. PETIT : Quelques propriétés des réseaux métalliques	547
Voir aussi CHAUVINEAU.	
R. PETIT & M. CADILHAC : Sur la diffraction d'une onde plane par un réseau infiniment conducteur ..	546
J.-P. PÉTRAKIAN : voir RASIGNI.	
A. PFEIFFER : Nouvelle méthode de photographie à haute fréquence de gouttes transparentes	103
F. M. PHELPS : Commentaires sur « Détermination de la vitesse de la lumière en utilisant un laser comme source »	280
M. PHILBERT : Procédé analogique associé à la méthode de Foucault pour la détermination rapide du profil d'une surface d'onde par voie électronique	657
R. PHILIP : voir N. EMERIC.	
Philips (Soc.) : Procédé d'application d'un miroir optique sur un support en aluminium	657
R. A. PHILLIPS : Variation avec la température des indices de réfraction des orthophosphates monoammonique et monopotassique	555
B. PICINBONO & E. BOILEAU : Intérêt de l'étude des moments d'ordre supérieur dans les problèmes d'optique statistique	279
G. S. PICUS : voir W. B. BRIDGES.	
C. R. PIDGEON & S. D. SMITH : Pouvoir de résolution de filtres à couches multiples en lumière non parallèle	480
W. T. PIMBLEY : Propriétés optiques de couches minces sur des métaux soumis à des contraintes	387
G. C. PIMENTEL : voir HERR.	
J.-P. PINAN-LUCARRE : voir VINCENT-GEISSE.	
K. E. PLAIN : voir NICHOLS.	
G. N. PLASS : Sections efficaces de diffusion de Mie et d'absorption pour les oxydes d'aluminium et de magnésium	168
Largeur équivalente de deux raies chevauchantes	339
Absorption, dans une bande spectrale, de la lumière traversant successivement deux ou plusieurs cuves	434
Transmission du gaz carbonique et de la vapeur d'eau suivant des trajets obliques dans la stratosphère	435
R. C. PLUMB : voir MERTENS.	
J. POLÁŠEK : Application de l'optique géométrique à la correction de l'aniséiconie	615
R. V. POLE & H. WIEDER : Fonctionnement continu d'un laser à rubis pendant l'impulsion de pompage	215
W. POLLACK : Sur la mesure, par photométrie de papillotement, de lumières à répartitions temporelles d'intensité différentes	659
D. B. POLLOCK : voir FRIED.	

Polskie Zakłady Optyczne : Perfectionnement apporté aux microscopes à contraste de phase variable. Microscope polarisant à interférences.....	109
J. C. POMALAZA : voir DANDEKAR.	
D. A. PONTARELLI : voir LONG.	
L. POSPISIL : voir SMEJKAL.	
R. F. POTTER : Réflectomètre pour la détermination des constantes optiques.....	160
R. F. POTTER & G. G. KRETSCHMAR : Propriétés optiques de couches d'antimoniure d'indium et d'arsenic déposées par évaporation thermique.....	158
J. POULEAU : Appareil pour le contrôle des objectifs par la mesure de la fonction de transfert de modulation.....	202
J. POULIQUEN : voir LAFITTE.	
R. E. POULSON : Méthodes de contrôle en spectrophotométrie ; détermination de la lumière parasite.	478
R. PRAT : voir FRANÇON.	
L. PREUSS : voir BAS.	
J. PRIOU : voir GANS.	
L. PROD'HOMME & M ^{lle} C. VACHERAND : Etude, par diffusion de la lumière, des variations structurales qui préparent la dévitrification.....	645
V. PROSSER : voir KOŇÁK.	
H. PULVERMACHER : Quelques perfectionnements au procédé décrit par Ingelstam et Lindberg pour la mesure de la fonction de transfert de modulation des objectifs photographiques.....	102
Caractérisation des fonctions de transfert au moyen d'un petit nombre de paramètres, spécialement pour les foyers des tubes à rayons X.....	379
Voir aussi SAPPER.	
P. N. PUNTAMBEKAR : voir SEN.	
E. H. PUTLEY : Détecteurs photoconducteurs de microondes, à l'antimoniure d'indium.....	268
Q	
C. W. QUERFELD : Optique atmosphérique de Mie.....	437
Voir aussi FARONE.	
P. QUINTARD & P. DELORME : Nouveaux filtres par transmission pour l'infrarouge lointain.....	479
R	
K. RABINOVITCH, L. R. CANFIELD & R. P. MADDEN : Méthode de mesure de la polarisation dans l'ultraviolet lointain.....	490
M. H. S. RADWAN : voir ISHAK.	
R. RAIBLE : voir AMIS.	
K. D. RAKOS : Photomètre photoélectrique à balayage.....	660
D. H. RANK, A. HOLLINGER & D. P. EASTMAN : Dépolarisation des composantes de la diffusion Rayleigh dans des liquides.....	167
G. RASIGNI : voir BELZONS et ROUARD.	
G. RASIGNI, J.-P. CODACCIONI, J. MICHAUD-BONNET, F. ABBA & J.-P. PÉTRAKIAN : Etude expérimentale des propriétés optiques des couches très minces d'étain.....	166
J. RASSOW : Sur un nouveau procédé de détermination des constantes optiques de substances faiblement absorbantes à partir de valeurs extrêmes de la polarisation.....	157
Polarisation par réflexion sur une couche mince diffusante, absorbante, légèrement dichroïque, biréfringente et non homogène déposée sur verre.....	488
F. RATAJCZYK : voir BODNAR.	
Rathenower Opt. Werke (VEB) : Système optique variable pour prise de vues et reproduction cinématographiques.....	102
A. A. READ : voir SCHLEUSENER.	
W. S. READ : voir FRIED.	
E. REGELSON : voir MUTSCHLECHNER.	
R. C. RESTRICK : voir STROKE.	
M ^{lle} J. REYNAUD : voir CROCE.	
A. A. DE REZENDE CHAVES : Etude de l'amplification optique au delà de la limite de Rayleigh en relation avec la théorie de la diffraction.....	94
Vision à travers le brouillard et nouveaux concepts de lumière de résolution.....	435
J. RICHARD : Etude théorique des propriétés optiques de couches minces absorbantes et anisotropes.	255
P. L. RICHARDS : Spectroscopie à haute résolution par transformation de Fourier dans l'infrarouge lointain.....	334

M. RICHARTZ : Utilité de la bilame de Bravais dans les mesures de polarisation.....	491
Sur l'emploi de la bilame de Bravais.....	491
J. C. RICHMOND : Influence de l'état de surface sur le pouvoir émissif de matériaux non métalliques.....	210
V. L. RIDEOUT & S. H. WEMPLE : Constantes optiques de couches de platine et d'or déposés, par évaporation, sur du tantalate de potassium.....	162
J. RIENITZ : Plans d'image multiples pour des objets de phase en éclairage annulaire.....	109
H. RIPPS : voir I. M. SIEGEL.	
H. RIPPS & R. A. WEALE : Propriétés directionnelles des pigments des cônes.....	600
E. RITTER : voir A. P. BRADFORD.	
A. ROBERT, É. GUILLEMET & Service techn. Constructions et Armes navales : Dispositif de mesure des contraintes à l'intérieur des corps par photoélasticimétrie, notamment en lumière diffusée..	386
A. ROBERT, J. L. VERNET & Service techn. Constructions et Armes navales : Nouveaux montages de mesure des axes et du déphasage d'un milieu biréfringent.....	387
G. E. ROBERTS : Solution paramétrique des équations du système optique à deux miroirs de Schwarzschild	377
J. ROBIN : voir KANDARE et ROBIN-KANDARE.	
M. B. ROBIN, N. A. KUEBLER & Y.-H. PAO : Polariseur, par réflexion sous l'angle de Brewster, en biotite micacée pour l'ultraviolet lointain.....	488
S. ROBIN : voir DAUDÉ et STEPHAN.	
M ^{me} S. ROBIN-KANDARE : voir KANDARE.	
M ^{me} S. ROBIN-KANDARE & J. ROBIN : Propriétés optiques et émission photoélectrique des monocristaux et des couches minces de fluorure de baryum dans l'ultraviolet lointain entre 1 800 et 950 Å (7 à 13,5 eV).....	157
G. ROBLIN : voir GROS.	
R. ROCHEROLLES : Possibilité d'améliorer la précision de la mesure de la vitesse de la lumière dans le vide	280
N. H. ROCK : voir MATHIAS.	
G. Rodenstock (Opt. Werke) : Lunette terrestre utilisable de jour et de nuit.....	104
Dispositif pour régler l'écartement des pupilles d'instruments d'optique binoculaires.....	104
Réfractomètre ophtalmique à gamme de mesure variable.....	615
M. RODOI : Conversion d'énergie solaire en énergie électrique et mécanique : les photopiles solaires..	271
P. G. ROETLING : Effets de la relation entre la granularité et le signal.....	262
C. B. ROGERS : Variation du brouillage atmosphérique avec la distance de l'objet à l'observateur.....	433
R. RÖHLER : Possibilités de description des propriétés de formation d'image pour quelques systèmes optiques non linéaires	384
J. ROIG : <i>Optique physique, t. I : propagation, cohérence, interférences</i>	637
J. ROIG & J. FESQUET : Diffraction de Fresnel à grande distance	544
J. ROIG, R. TARAVELLIER & G. MAS : Interférences entre les ondes diffractées par des écrans de faibles dimensions et un fond cohérent fourni par un laser.....	422
Interférences entre une onde cohérente Σ' émise par un laser et une onde Σ'' diffractée par un objet de faibles dimensions, dans le cas d'un faisceau fortement astigmatique.....	422
S. ROIZEN : voir GIACOMO.	
M ^{me} B. ROIZEN-DOSSIER : voir GIACOMO.	
M. ROME, H. G. FLECK & D. C. HINES : Photomultiplicateur à quadrants pour le pointage des étoiles.....	265
La. RONCHI : Propriétés collimatrices des réseaux de diffraction cylindriques à section elliptique....	548
Lu. RONCHI & S. FUJIWARA : Détérioration de la forme apparente et bruit visuel. I. Source ponctuelle en vision extrafovéale	605
Lu. RONCHI & R. TITARELLI : Détection de signaux lumineux circulaires en relation avec l'identification de leur forme et de leur couleur.....	601
V. RONCHI : La précision des mesures du point de vue de l'optique énergétique.....	93
F. W. ROSEBERRY : Qualité d'objectifs faits en verres non homogènes	648
J. RÖSCH : voir DEMARCO.	
K.-J. ROSENBRUCH & K. ROSENHAUER : Mesure de l'amplitude et de la phase de la fonction de transfert optique au moyen d'un analyseur semi-automatique.....	94
K. ROSENHAUER : voir ROSENBRUCH.	
A. H. ROSENTHAL : Interféromètre à faisceaux multiples fermés et régénérés pour l'étude des effets sur la propagation de la lumière	427
H. R. ROTTMANN : Système à deux faisceaux qui comporte un disque tournant de précision pour la suppression des signaux parasites.....	661

P. ROUARD & G. RASIGNI : Quelques résultats récents obtenus dans l'étude de la propagation des ondes lumineuses dans les couches métalliques très minces.....	276
M ^{me} H. ROUBAUD : Sur le déphasage que subit une onde lumineuse lors de sa réflexion dans le quartz sur des couches très minces d'argent en liaison avec le phénomène d'absorption anormale...	165
J. F. ROUGERIE : voir FOURESTIER.	
V. RUPP : La formation des surfaces optiques pendant le doucissage.....	653
D. P. RUSTGI : Facteur de transmission de couches métalliques minces pour des longueurs d'onde inférieures à 1 000 Å.....	164
D. P. RUSTGI & G. L. WEISSLER : Propriétés optiques et photoélectriques de films métalliques minces dans l'ultraviolet lointain.....	263
V. P. RVACHEV & M. Yu. SAKHNOVSKY : Théorie et application d'un photomètre intégrateur pour l'étude des objets à indicatrice de diffusion arbitraire.....	662
A. N. RYAZANOV : voir SHKLYAREVSKY.	
A. I. RYSKIN : voir MALYSHEV.	
S.	
C. A. SACCHI : voir LAMPIS.	
P. SADHUKHAN : voir ZEITLER.	
L.-C. SAGET : voir MARQUET.	
H. SAKAI & G. A. VANASSE : Détermination directe de la fonction de transfert d'un spectromètre pour l'infrarouge.....	328
H. SAKATA : voir YOKOTA.	
M. Yu. SAKHNOVSKY : voir RVACHEV.	
G. SALVI : Sur un cas particulier de stimulation binoculaire différentielle.....	611
A. R. SAMSON & R. B. CAIRNS : Augmentation de la photoémission pour les longueurs d'onde comprises entre 200 et 1 300 Å.....	264
J. SANTAVÝ : voir KNITTL.	
G. R. SAPPER & H. PULVERMACHER : Appareil pour la mesure de la fonction de transfert de modulation selon la technique du moiré.....	103
J. B. SAUNDERS : Méthode précise d'évaluation des aberrations primaires des lentilles au moyen d'un interféromètre de Twyman.....	373
Interféromètre à dédoublement par prisme.....	426
Applications de l'interféromètre à dédoublement.....	427
E. SAURAS : voir AGUILAR.	
J. A. SAVAGE & S. NIELSEN : Transmission de l'infrarouge par des verres au tellure.....	646
Verres aux chalcogénures transmettant entre les longueurs d'onde 1 et 20 μ	649
C. SAVIGNY : voir BOUFFILH.	
E. P. SAVINOV : voir LUKIRSKY.	
J. B. SCARBOROUGH : Caustique d'une parabole pour des rayons parallèles inclinés sur son axe....	377
H. SCHACHTER : voir BERGSTEN.	
P. SCHAGEN : voir WOODHEAD.	
P. N. SCHATZ : voir KOZIMA.	
G. SCHEFFLER : voir P. SCHEFFLER.	
P. SCHEFFLER & G. SCHEFFLER : Augmentation de l'acuité visuelle aux dépens de la perception des différences de temps.....	604
S. A. SCHLEUSNER & A. A. READ : Lame inclinée d'un angle variable pour le contrôle du gain d'un laser à gaz.....	661
U. SCHLEY : voir TINGWALDT.	
J.-J. SCHLICKMAN : voir MALMSTROM.	
S. SCHMIDT : Procédé et appareil pour l'analyse optique de suspensions.....	663
H. SCHMIDTKE : voir GÜNTHER.	
K. J. SCHMIDT-TIEDEMANN : Méthode électronique perfectionnée à pénombre pour la mesure de la biréfringence et du dichroïsme.....	550
J. Schneider opt. Werke : Objectif photographique ou cinématographique à grande luminosité, utilisable notamment pour la projection.....	97
Objectif à grande luminosité.....	98
Objectif photographique ou cinématographique grand-angulaire.....	98
Objectif à longueur focale variable, de grande luminosité.....	100, 100
Objectif de longueur focale variable à grande luminosité.....	100, 100
Objectif de longueur focale variable à grande luminosité, comportant une partie interchangeable.....	100

W. E. SCHNEIDER : voir STAIR.	
Schott (Jenaer Glaswerk) : Cellule photoélectrique et procédé d'obtention d'éléments photosensibles de cellules photoélectriques.....	269
Verres silicatés activés par du néodyme, utilisables comme milieu à fluorescence sélective pour des émetteurs ou amplificateurs optiques.....	651
Schott (VEB Jenaer Glaswerk) : Verre optique au fluoborate.....	650
Fibre multiple en matière thermoplastique, notamment en verre, utilisée pour conduire la lumière.....	653
G. SCHREIBER : Sur le calcul du flux énergétique dans les instruments d'optique.....	96
Sur les conditions optima de formation de l'image d'un volume lumineux par un système optique.....	340
W. SCHUMANN : voir HAENGGL.	
W. SCHÜTZ : voir GOETZ.	
B. SCROGGIE : voir MURTHY.	
N. Z. SEARLE, P. GIESECKE, R. KINMONTH & R. C. HIRT : Répartitions spectrales dans l'ultraviolet et caractéristiques de vieillissement d'arcs au xénon et de filtres.....	222
J. S. SEELEY : Pouvoir de résolution de filtres à couches multiples.....	480
N. SEGARD : voir LAFITTE.	
A. SÉGUÉLA : voir DUPOUY.	
D. SEN & P. N. PUNTAMBEKAR : Calcul de la répartition d'éclairement dans un interféromètre à franges de superposition.....	429
A. SEPTIER : voir AUDOIN et DHUICQ.	
V. A. SEREBRYAKOV : voir VANYUKOV.	
Service techn. Constructions et Armes navales : voir ROBERT.	
S. SESNIC : voir LICHTENBERG.	
D. SETTE : voir BERTOLOTTI.	
V. N. SHAMRAEV : voir KIZEL.	
G. R. SHARP : voir HASWELL.	
W. M. SHARPLESS : voir DiDOMENICO.	
J. H. SHAW : voir ABELS.	
H. SHENKER : voir W. J. MOORE.	
Yu. F. SHEPELEV : voir LUKIRSKY.	
G. G. SHEPHERD, C. W. LAKE, J. R. MILLER & L. L. COGGER : Technique d'exploration spatiale d'un spectre pour le spectromètre de Fabry-Perot.....	336
W. M. SHILLCOX : voir VAN DEN AKKER.	
G. SHINODA : voir SUZUKI.	
I. N. SHKLYAREVSKY : voir AVDEENKO et KOSTYUK.	
I. N. SHKLYAREVSKY, V. K. MILOSLAVSKY & V. I. GOLOYADOVA : Interférences de la lumière pour de grands angles.....	422
I. N. SHKLYAREVSKY & N. A. NOSULENKO : Mesure du changement de phase par réflexion sur des métaux.....	160
I. N. SHKLYAREVSKY, N. A. NOSULENKO & A. N. RYAZANOV : Etude de la position relative des franges d'interférences par transmission et par réflexion.....	424
I. N. SHKLYAREVSKY & R. G. YAROVAYA : Absorption quantique par l'aluminium et l'indium.....	160
E. Ya. SHREIDER : voir GLADUSHCHAK.	
I. M. SIEGEL, C. H. GRAHAM, H. RIPPES & Y. HSIA : Analyse des fonctions photopique et scotopique d'un monochromate incomplet.....	615
M. H. SIEGEL : Influence de la durée d'exposition sur la discrimination des couleurs.....	613
B. SIGFRIDSSON & P. ERMAN : Possibilité d'un retard à la réflexion sur des miroirs métalliques.....	159
N. SILBERTRUST : voir KAPANY.	
J. SIMON : Détermination de la fonction de transfert des systèmes optiques.....	188
Evolution de la fonction de transfert avec la mise au point.....	531
Analyse des images appliquée à la vision des détails et à l'effet Stiles-Crawford.....	638
J. F. SIMON & Centre Nat. Rech. Scient. : Procédé de contrôle des systèmes optiques par mesure du facteur de modulation.....	95
F. R. SIMON VAN LEEUWEN : Nomogrammes pour les avant-projets de triplet.....	376
S. D. SIMS : voir DALY.	
D. C. SINCLAIR : Choix des courbures des miroirs pour les cavités de lasers à gaz.....	218
Mise en évidence de l'aberration chromatique de l'œil par la lumière cohérente.....	599
K. SINGH : voir KATTI.	
J. G. SKINNER : Répartition de l'énergie de pompage dans des tiges de rubis.....	213
Voir aussi C. H. COOKE.	

L. R. SKUBE : voir MÖLLER.	
S. SLANSKY : voir BLOTTIAU.	
V. SMEJKAL, L. POSPISIL & Soc. Meopta Narodni Podnik : Objectif de projection à longueur focale progressivement variable	101
A. S. SMIRNOV & I. P. MYSEV : Expression approchée pour le facteur de diffusion de la lumière par des sphères diélectriques non absorbantes	168
T. A. SMIRNOVA : voir IOFFE.	
L. S. SMITH : voir HAUSER.	
L. W. SMITH : voir OSTERBERG.	
R. A. SMITH : Détecteurs pour l'ultraviolet, le visible et l'infrarouge	261
S. D. SMITH : voir PIDGEON.	
M. N. SMOLKIN : voir VOISHVILLO.	
C. B. SMOYER : voir FAN.	
E. SNITZER : voir KOESTER.	
E. SNITZER, R. W. YOUNG, R. F. WOODCOCK & Amer. Opt. C ^o : Perfectionnements apportés aux matières pour lasers	651
Soc. d'Opt. Méca. H ^{ie} Précision : Dispositif de mise au point télémétrique pour appareil de prise de vues	103
Soc. Fr. Instrum. de Contrôle et d'Analyses : voir BADOZ.	
Soc. Indust. Nouvelles Techn. Radio. : Dispositif pour la mesure de l'angle d'incidence d'un rayonnement lumineux	274
B. H. SOFFER : voir HOSKINS.	
L. ŠOLC : Filtres biréfringents à chaîne	482
A. SONA : voir ARECCHI.	
R. P. SONI : voir CORNACCHIO.	
O. M. SOROKIN : Sur l'enregistrement photoélectrique des radiations de longueur d'onde inférieure à 1 200 Å à l'aide de filtres métalliques	265
J. SPARAPANY : Source intense et stable d'ultraviolet lointain	223
E. M. SPARROW : Caractéristiques de l'émission par des cavités cylindriques non isothermes	209
Voit aussi LIN.	
E. M. SPARROW & V. K. JONSSON : Caractéristiques d'émission du rayonnement par des cavités coniques diffusantes	209
Spectra-Physics Inc. : voir W. E. BELL.	
D. E. SPENCER : Photométrie avec défocalisation	660
C. J. SPENGLER & S. O'HARA : Propriétés optiques du tungstate de zinc	556
G. SPERLING : Masqueage visuel spatial et temporel. I. Masqueage par des lumières brèves	609
H. G. SPERLING & C. L. JOLLIFFE : Relation au seuil entre la luminance et la durée d'exposition pour des stimuli spectraux en vision humaine	600
S. SPINNER & A. NAPOLITANO : Nouvelles études sur le recuit d'un verre de borosilicate	646
W. G. SPITZER : voir LORIMOR.	
R. STAIR, W. B. FUSSELL & W. E. SCHNEIDER : Etalon pour de très faibles valeurs de l'éclairement spectral	483
R. STAIR, W. E. SCHNEIDER & J. K. JACKSON : Un nouvel étalon d'éclairement énergétique spectral ..	478
R. W. STANLEY : voir MEGGERS.	
L. STARK : voir TROELSTRA.	
F. STAUFFER : voir STRONG.	
R. R. STEEN : voir B. N. EDWARDS.	
G. STEPHAN, J. C. LEMONNIER & S. ROBIN : Etude théorique comparative de deux types de monochromateurs à réseau concave pour l'ultraviolet lointain	476
J. F. STEPHANY : Résonances piézooptiques dans des cristaux du type orthophosphate monoammonique	555
R. B. STEPHENS : voir MIELENZ.	
R. E. STEPHENS : Vérification expérimentale du superachromatisme	374
S. S. STEVENS : voir AIBA.	
C. M. STICKLEY : Etude des modes transverses des lasers à rubis par détection des fréquences de battement et par photographie rapide	214
A. P. STOLLAR : voir GRONER.	
N. W. B. STONE : voir GEBBIE.	
S. D. STOOKEY : voir ARMISTEAD.	

H. W. STRAUB, J. M. ARTHABER & W. J. MOORE : Le concept de lumière quasi parallèle et ses applications	112
G. W. STROKE : Interfèromètre à prisme trièdre et à laser.	425
G. W. STROKE & R. C. RESTRICK : Holographie en lumière spatialement incohérente.	95
J. STRONG & F. STAUFFER : Diviseur d'image par réfraction pour la spectroscopie astronomique.	329
W. SUÉTAKA : voir KOZIMA.	
J. R. SUFFREDINI : voir VÁRADI.	
T. SUZUKI : voir NAWATA.	
T. SUZUKI, M. MINO & G. SHINODA : Image d'un réseau optique modulé par un signal et son application à la mesure de la répartition de déformations.	386
O. SVELTO : voir LAMPIS.	
G. M. SVISHCHYOV : Modulateur pour l'élimination automatique du fond continu dans les spectromètres	340
C. H. SWOPE & C. J. KOESTER : Protection des yeux contre les rayons des lasers.	616
Syndicat Général de l'Optique et des Instruments de Précision : <i>Annuaire</i>	131
 T	
V. TABACIK : Systèmes de Littrow et de Wadsworth réels. Déviation, équations de balayage et du faisceau, quotients différentiels du faisceau et largeur spectrale des fentes.	341
S. TAKATA : voir TINGWALDT.	
M. TANAKA & T. MINAMI : Bande d'absorption infrarouge de verres arsenic-soufre au voisinage de la longueur d'onde 12,51 μ	646
P. TANGUY : Sur des expressions simplifiées pour les longueurs focales d'une lentille quadripolaire courte	225
Sur les aberrations géométriques des lentilles quadripolaires courtes.	225
R. TARAVELLIER : voir ROIG.	
S. TATUOKA : Modes élevés d'oscillation dans un laser en verre au néodyme.	216
D. G. TAYLOR : voir WOODHEAD.	
M ^{lle} S. TERGIMAN : voir PAVAGEAU.	
A. TERNEAUD : voir BUGES.	
R. TEUCHER : Le processus rétinien primaire de la vision des couleurs.	614
A. THELEN : Couches équivalant à des filtres constitués de couches multiples.	481
A. J. THELEN : Revêtements optiques en forme de coin circulaire. I. Théorie.	655
Voir aussi ILLSLEY.	
P. S. THEOCARIS : Détermination des contraintes par les franges de moiré.	387
P. S. THEOCARIS & A. KOUTSABESSIS : Mesure de la variation des contraintes au moyen des franges de moiré.	388
M. THIBEAU, B. OKSENGORN & B. VODAR : Etude expérimentale de la dépolarisation du rayonnement Rayleigh diffusé par l'argon comprimé jusqu'à 800 b.	167
J. G. THOMAS : Emploi d'un accéléromètre piézoélectrique pour l'étude des mouvements de l'œil.	61
R. H. THOMAS : voir CURRAN.	
S. THOMPSON : voir ALPERN.	
Thomson-Houston (C ^{ie} Fr.) : voir CHERNOCH.	
G. B. THURSTON : Transmission de lumière polarisée par deux lames dont l'une a une biréfringence constante et l'autre une biréfringence variable en fonction du temps.	550
C. TINGWALDT, U. SCHLEY, J. VERCH & S. TAKATA : Constantes optiques du tungstène et de l'hafnium incandescents	167
R. TITTARELLI : voir LU. RONCHI.	
G. B. TKACHUK : Propagation du rayonnement dans un volume limité par une surface réfléchissante.	271
S. J. TODD : voir W. R. BRADFORD et FARMER.	
V. P. TOMASELLI : voir MÖLLER.	
F. S. TOMKINS & M. FRED : Mesures de longueurs d'onde au moyen d'un spectrographe à réseau concave	334
A. S. TOPORETZ : Réflexion spéculaire par une surface rugueuse	171
A. TOSSER : voir GIACOMO.	
E. B. TREACY : Principe variationnel pour la phase dans la propagation de la lumière.	271
D. M. TREHERNE : voir LENHAM.	

M. TRELLIS : voir DEMARCO.	
E. A. TRENDLENBURG : <i>L'ultravide</i>	260
A. TROELSTRA, B. L. ZUBER, D. MILLER & L. STARK : Mécanisme possible du changement d'accommodation	600
V. N. TSIKUNOV : Evaluation du flux lumineux dans un réflecteur elliptique confocal.	213
Yu. A. TSIRLIN : voir PARGAMANIK.	
B. TUCK & R. W. G. CLARKE : Effet anormal de dédoublement d'une raie par un monochromateur.	478
P.-Y. TURPIN : Détection photonique de la lumière diffusée par les aérosols ultrafins.....	309
Voir aussi BRICARD.	
V. TWERSKY : Diffusion multiple des ondes et phénomènes optiques.....	171
U	
T. UCHIDA : Spectre de fréquences de lasers à gaz dont les miroirs externes sont concaves	219
D. UNANGST : voir GOETZ.	
J. UPATNIEKS : voir LEITH.	
P. L. E. USLENGHI : Note sur les lentilles diélectriques.....	378
V	
M ^{lle} C. VACHERAND : voir PROD'HOMME.	
A. S. VALEEV : voir YAFAEVA.	
A. S. VALEYEV : Détermination des constantes optiques de couches minces faiblement absorbantes.	156
G. A. VANASSE : voir SAKAI.	
M. P. VANYUKOV, V. I. ISAENKO, V. P. KALININ & V. V. LUBIMOV : Etude d'un laser à résonateur composé	217
M. P. VANYUKOV, V. I. ISAENKO & V. A. SEREBRYAKOV : Vérification expérimentale de la formule de Stepanov sur l'émission stimulée d'un laser.....	216
P. F. VÁRADI & J. R. SUFFREDINI : Mesures simultanées des facteurs de transmission et de réflexion de couches minces.....	484
A. VAŠIČEK : Sur la question de la réversibilité de la propagation lumineuse.....	278
A. VAŠKO : Note sur une lettre de Kahan	154
Constantes optiques du sélénium amorphe entre les longueurs d'onde 0,13 Å et 150 μ.....	155
J. M. VAUGHAN : Tube à décharge de haute fréquence refroidi par de l'hélium liquide.....	222
W. H. VAUGHAN : voir PATTERSON.	
V. VENKATESWARA RAO : Procédés réduisant les effets de l'astigmatisme et de la coma dans un spectrographe à réseau concave.....	327
J. VERCH : voir TINGWALDT.	
P. VERDIER : voir DUPOUY.	
M ^{lle} M.-F. VERHAEGHE : voir CROCE.	
J. L. VERNET : voir ROBERT.	
P. VERNIER : Les problèmes de physique du solide posés par l'émission photoélectrique.....	263
P. VEYRIE : voir BUGES.	
J.-C. VIÉNOT & J. MONNERET : Interférométrie et photoélasticimétrie holographiques.....	75
Application de l'holographie au contraste de phase et à la strioscopie.....	96
M ^{me} J. VINCENT-GEISSE, NGUYEN TAN TAI & J.-P. PINAN-LUCARRE : Nouvelle méthode simple de détermination des constantes optiques de cristaux absorbants dans l'infrarouge. Application à quelques carbonates.....	554
J. VIRLOGET : voir BADOZ.	
N. A. VLASENKO & M. P. LISITSA : Constantes optiques de couches photosensibles de sulfure de plomb	155
B. VODAR : voir DUMARTIN, MARTEAU et THIBEAU.	
G. VOGL : Stéréomicroscope à éléments optiques interchangeables.....	104
N. A. VOISHVILLO & M. N. SMOLKIN : Sur l'emploi du verre opale comme étalon de réflexion	487
F. C. VOLKMANN : Vision pendant des mouvements saccadés volontaires de l'œil	610
V. D. VOLOSOV & E. V. NILOV : Influence de la structure spatiale du faisceau du laser sur la génération du deuxième harmonique dans les cristaux d'orthophosphates monoammonique et monopotassique	555

J. J. VOS & J. BOOGAARD : Contribution de la cornée à la diffusion entoptique.....	597
J. J. VOS, A. A. MUNNIK & J. BOOGAARD : Facteur spectral absolu de réflexion du fond de l'œil	598
H. VU : voir MARTEAU.	
M ^{me} H. VULMIÈRE : voir FOURESTIER.	
J. VULMIÈRE : voir FOURESTIER.	

W

G. S. WALDMAN : Effets de contraste dans un réseau zoné de Fresnel.....	547
S. WALLES & R. E. HOPKINS : Orientation de l'image formée par un système de miroirs plans.....	376
G. S. WASSERMAN : Stabilité de lampes au xénon sous haute pression.....	222
B. M. WATRASIEWICZ : Calcul de la répartition de luminance dans l'image d'un bord rectiligne en éclairage partiellement cohérent.....	378
R. A. WEALE : voir RIPPS.	
C. WEAVER : voir HENDERSON.	
S. WEINER : voir ASTHEIMER.	
O. A. WEINREICH & S. MAYBURG : Comparaison des semi-conducteurs émettant une radiation monochromatique et des lampes au tungstène.....	211
A. WEISS : voir CZERLINSKI.	
G. L. WEISSLER : voir RUSTGI.	
S. WEISSMAN : voir LURIA.	
R. J. WELDON & J. T. MYERS : Mouvement apparent en profondeur induit par une variation continue de la base stéréoscopique.....	612
S. H. WEMPLE : voir RIDEOUT.	
J. WENZEL : Théorie de la répartition angulaire de la lumière émise par un tube à décharge dans un gaz.....	221
G. WESTHEIMER & L. FELSENSTEIN : Kératomètre photoélectrique automatique.....	615
J. E. G. WHEATON : Améliorations dans la construction et le rendement d'une source à éclairs de grande ouverture pour la production du spectre continu de Lyman.....	223
R. G. WHEELER & J. C. HILL : Adaptation d'un spectromètre interférentiel de Grubb Parsons à la région spectrale comprise entre 5 et 400 cm ⁻¹	338
A. D. WHITE : Prisme réflecteur pour laser.....	220
A. F. WIEBE & W. J. COURVILLE : Mesure du facteur spectral de transmission d'un système optique comportant quatre surfaces aluminées.....	484
H. WIEDER : voir POLE.	
J. WILCZYNSKI : voir DROUGARD.	
R. S. WILEY : voir ANDERSON.	
H. M. WILLIAMS : voir GADSDEN.	
R. L. WILLIAMS : Photodiodes au silicium très sensibles et rapides.....	271
W. J. WILLIAMS : voir F. H. MURCRAE.	
A. D. WILSON : Rendements quantique et énergétique maxima de la détection lorsque la source est un corps noir.....	261
M ^{me} A. WINTER : Quelques remarques à propos des notions générales appliquées aux verres.....	645
Etude de l'affinage du verre par la diffusion de la lumière. Les effets de la présence des bulles sur le verre environnant.....	648
J. M. WINTER : voir KROLL.	
D. A. DE WOLF : Propagation d'ondes à travers des irrégularités quasi optiques.....	278
E. WOLF & E. W. MARCHAND : Comparaison des théories de Kirchhoff et de Rayleigh-Sommerfeld de la diffraction par une ouverture.....	546
R. F. WOODCOCK : voir SNITZER.	
A. W. WOODHEAD, D. G. TAYLOR & P. SCHAGEN : Un tube intensificateur d'image expérimental comportant une lentille électrostatique à longueur focale variable.....	228
D. H. WOODWARD : Diffusion multiple de la lumière par des particules diélectriques sphériques... Emploi d'un laser à hélium-néon pour les mesures de diffusion de la lumière.....	168 169
N. J. WOOLF : Rapports signal/bruit des spectromètres multiplex et à balayage.....	333
G. B. WRIGHT : Construction simple pour la détermination du changement de phase par réflexion sous l'incidence normale.....	154
H. WRIGHT : Lumière du jour et sa température de couleur.....	439

Y

V. B. YAFAEVA & A. S. VALEEV : Filtres interférentiels à bande passante.....	480
T. YAMAMOTO : Cohérence partielle dans un interféromètre à polarisation du type Françon & Yamamoto	430
N. YAMASHITA : voir ASANO.	
N. G. YAROSLAVSKY : voir FILIPPOV.	
R. G. YAROVAYA : voir SHKLYAREVSKY.	
P. R. YODER : voir HAUSER.	
H. YOKOTA, K. KINOSITA & H. SAKATA : Etude ellipsométrique de surfaces de verre poli.....	653
H. YOSHINAGA, S. MINAMI, I. MAKINO, I. IWAHASHI, M. INABA & K. MATSUMOTO : Spectrophotomètre pour l'infrarouge lointain, à deux faisceaux et utilisant une méthode de zéro.....	475
J. YOUNG : voir L. EISNER.	
J. B. YOUNG, H. A. GRAHAM & E. W. PETERSON : Polariseur à réseau de fils pour l'infrarouge.....	489
J. C. YOUNG & Glass Designers Inc. : Compositions de verres.....	649
P. A. YOUNG : voir B. L. EVANS.	
R. W. YOUNG : voir GRAF et SNITZER.	
T. YOUNG : voir MAGILL.	

Z

W. ZAGIEBOYLO : voir J. M. DAVIES.	
C. A. ZANONI : voir H. A. HILL.	
E. P. ZEGE & A. P. IVANOV : Influence de l'intensité du rayonnement sur le facteur de transmission d'une couche diffusante.....	170
R. T. ZEGERS & M. LAVERNE LADRIERE : Influence de la longueur d'onde sur la relation entre le seuil absolu et l'aire du test sur la fovea.....	600
S. G. ZEIGER, N. I. KALITEYEVSKY, E. E. FRADKIN & M. P. CHAIKA : Structure du champ de rayonnement d'un laser à gaz muni de miroirs sphériques.....	219
C. Zeiss (Soc.) : Objectif photographique.....	98
Objectif grand-angulaire.....	99
Appareil optique permettant d'effectuer des coagulations à l'intérieur de l'œil au moyen de sources de lumière à petite ouverture.....	616
E. ZEITLER, P. SADHUKHAN & G. F. BAHR : Caractéristiques d'émulsions photographiques pour la microscopie électronique.....	226
A. G. ZHUKOV : Spectromètre enregistreur dans le vide pour l'infrarouge lointain.....	333
M. ZIAUDDIN & T. S. NARASIMHAMURTY : Etudes sur la dispersion de la photoélasticité dans des cristaux non cubiques au moyen d'un compensateur biréfringent.....	556
H. ZÖLLNER : Sur un nouvel objectif de radiographie.....	98
B. L. ZUBER : voir TROELSTRA.	

TABLE MÉTHODIQUE SUCCINCTE

GÉNÉRALITÉS, INFORMATIONS

Recherches poursuivies à l'Institut d'Optique (p. 493) ; L'inauguration du nouvel immeuble de l'Institut d'Optique (p. 113) ; Bibliographie (p. 131, 260, 308, 421, 637, 644) ; Aux Editions de la « Revue d'Optique » (p. 416, 460) ; Ouvrages reçus (p. 152, 543) ; Informations (p. 92, 326, 596).

OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE,

ABERRATIONS, CALCULS OPTIQUES 369, 372, 460

Aberr. chromatique (p. 372) ; Aberr. géom. (p. 372) ; Mesure des aberr. (p. 373) ; Correction des aberr. (p. 374, 460) ; Calcul automatique des syst. opt. (p. 375) ; Doublet (p. 376) ; Triplet (p. 369, 376) ;

Objectif à 4 ou 5 lentilles (p. 376) ; Miroirs plans (p. 376) ; Miroirs sphériques et asphériques (p. 377) ; Lentilles cylindriques (p. 377) ; Lentilles à variation continue d'indice (p. 378) ; Images de diffraction (p. 378) ; Théorie de l'holographie (p. 379) ; Diffraction et aberrations (p. 380) ; Qualité des images (p. 383) ; Qualité des systèmes optiques (p. 385).

INSTRUMENTS D'OPTIQUE 1, 93, 173, 179, 183, 188, 196, 202, 241, 416, 461, 531

Mise au point (p. 93) ; Pouvoir séparateur (p. 93, 179) ; Fonction de transfert (p. 94, 173, 183, 188, 196, 202, 531) ; Holographie (p. 1, 95, 241, 461) ; Photométrie des instruments (p. 96) ; Objectifs photo. et de projection (p. 96) ; Objectifs à longueur focale variable (p. 100) ; Essais des objectifs photo. (p. 102) ; Lunettes (p. 104) ; Instruments de nivellement (p. 104, 416) ; Instruments binoculaires (p. 104) ; Systèmes catadioptriques (p. 105) ; Supports de miroir (p. 106) ; Microscope (p. 106) ; Micrographie (p. 108) ; Microscope polarisant (p. 109), à contraste de phase (p. 109), interférentiel (p. 110) ; Fibres optiques (p. 110) ; Instruments médicaux (p. 111) ; Anamorphoseurs (p. 112) ; Applications (p. 112).

MATIÈRES EMPLOYÉES, SURFACES, LEUR CONTRÔLE ... 65, 260, 645

Verres : structure (p. 645), propriétés (p. 645), contrôle d'homogénéité (p. 65, 647), affinage (p. 648) ; Nouveaux verres (p. 648) ; Silice (p. 652) ; Travail du verre (p. 653) ; Revêtements diélectriques (p. 260, 653) ; Métallisation (p. 657) ; Miroirs (p. 657) ; Matériaux divers (p. 658).

VISION, OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE, OPTOMÉTRIE 79, 229, 233, 597, 638

Diffusion entoptique (p. 597) ; Fond de l'œil (p. 598) ; Biomicroscopie (p. 598) ; Electrorétinographie (p. 598) ; Aberr. chrom. de l'œil (p. 599) ; Effet Stiles-Crawford (p. 599, 638) ; Accommodation (p. 600) ; Seuil absolu (p. 600) ; Seuils différentiels (p. 602) ; Contrastes (p. 602) ; Acuité visuelle (p. 604) ; Vision des formes (p. 605) ; Sensibilité spectrale (p. 605) ; Effets temporels (p. 605) ; Lumières brèves (p. 607) ; Papillotement (p. 608) ; Fréquence de fusion (p. 608) ; Eblouissement (p. 609) ; Mouvements de l'œil (p. 610) ; Propriétés de transfert (p. 611) ; Vision binoculaire (p. 611) ; Vision des couleurs (p. 613), théorie (p. 614) et anomalies (p. 614) ; Réfractométrie (p. 79, 615) ; Verres correcteurs (p. 229, 233, 615) ; Kératomètre (p. 615) ; Verres protecteurs (p. 616) ; Photocoagulateurs (p. 616).

MESURES SUR LES QUANTITÉS DE LUMIÈRE

Effets de la lumière sur la matière ; Récepteurs 261
Propriétés générales des récepteurs (p. 261) ; Récepteur photographique (p. 262) ; Photoémission (p. 263) ; Photomultiplicateurs (p. 265) ; Photoconducteurs : Ge (p. 265), PbS (p. 266), sulfosélénure de cadmium (p. 267), PbSe (p. 268), InSb (p. 268), verre (p. 269) ; Photodiodes au Ge et au Si (p. 270) ; Effet photomagnétoélectrique (p. 272) ; Détecteur non sélectif (p. 272) ; Bolomètres (p. 272) ; Thermopiles (p. 273) ; Amplificateur de lumière (p. 274) ; Application (p. 274).

Photométrie 658
Etalons et unités (p. 658) ; Dispositifs employés dans les photomètres (p. 658) ; Photométrie de papillotement (p. 659) ; Photomètres physiques (p. 660) ; Microdensitomètres (p. 660) ; Mesures d'absorption (p. 661), de réflexion diffuse (p. 662), de réflexion spéculaire (p. 664).

Spectrophotométrie, monochromateurs, filtres 132, 475
Spectrophotomètres enregistreurs (p. 475) ; Monochromateurs simples (p. 476) et double (p. 477) ; Dispositifs pour spectrophotomètres (p. 477) ; Etalonnage (p. 478) ; Causes d'erreur, lumière parasite (p. 478) ; Filtres par transmission (p. 479), à réseau (p. 480), interférentiels (p. 132, 480), à polarisation (p. 482) ; Mesures de sources de lumière (p. 482), d'éclairement (p. 483), de transmission et de réflexion (p. 484), de diffusion (p. 486).

Colorimétrie 83, 359, 441
Etalons de lumière blanche (p. 83, 441) ; Luminance équivalente (p. 359).

OPTIQUE PHYSIQUE, MESURES SUR LES PHÉNOMÈNES OPTIQUES

Propagation, cohérence, vitesse de la lumière 274, 637, 644
Propagation en milieu illimité (p. 274), limité (p. 275), dans une cavité (p. 275), dans couche mince (p. 276), dans fibres (p. 277), le long de surfaces (p. 277) ; Passage d'un milieu dans un autre (p. 277) ; Propag. dans milieu non homogène (p. 278) ; Cohérence (p. 279, 637, 644) ; Vitesse de la lumière (p. 280).

<i>Milieux absorbants et diffusants</i>	153, 255, 308, 590
Absorption par liquide (p. 153) ; Détermination des constantes optiques (p. 153) d'isolants et semi-conducteurs (p. 155) en couche mince (p. 156, 255) ; Constantes optiques de métaux (p. 159, 308) en couche mince (p. 164, 590) ; Diffusion Rayleigh (p. 167) ; Diffusion par des sphères (p. 168), par des cylindres (p. 169), par des milieux absorbants (p. 170), par des surfaces (p. 171).	
<i>Interférences, interférométrie</i>	75, 249, 422
Interférences à 2 ondes (p. 422), à 3 ondes (p. 423), à ondes multiples (p. 423) ; Pointé des franges (p. 249, 425) ; Interféromètres de Michelson (p. 425), de Mach-Zehnder (p. 425), holographique (p. 75, 425) à dédoublement (p. 426) ; Interféromètres à ondes multiples (p. 427), à franges de superposition (p. 429), à polarisation (p. 429) ; Applications (p. 431).	
<i>Diffraction ; Réseaux</i>	417, 421, 544, 557
Diffraction de Fresnel (p. 544), de Fraunhofer (p. 421, 544) ; Diffraction par cône (p. 544), cylindre (p. 545), fentes et bandes (p. 545) ; Théorie diffraction (p. 546) ; Diffraction par ultrasons (p. 557), par réseaux (p. 546) ; Réseau zoné (p. 547), échelle (p. 547), échelons (p. 548) ; Réseaux à pas variable (p. 548) ; Réseaux cylindriques (p. 548) ; Tracé (p. 548) et mesure des réseaux (p. 417, 549).	
<i>Polarisation, pouvoir rotatoire, polarimétrie</i>	488
Polarisation et polariseurs par réflexion (p. 488), par double réfraction (p. 488) ; Polariseurs à réseau de fils (p. 489) ; Lame quart d'onde (p. 490) ; Polarisation partielle (p. 490) ; Dépolariseur (p. 491) ; Polarisation elliptique (p. 491) ; Pouvoir rotatoire, dichroïsme circulaire (p. 492) ; Polarimètres (p. 492).	
<i>Biréfringence, optique cristalline</i>	549
Mesure de biréfringence (p. 549) ; Lames biréfringentes (p. 550), compensateurs (p. 551) ; Modulateur de biréfringence (p. 552) ; Propriétés optiques des cristaux (p. 553) ; Mesure de l'angle des axes optiques (p. 556).	
<i>Photoélasticimétrie</i>	75, 386
Photoélasticimétrie en lumière transmise ou diffusée (p. 386), en lumière réfléchie (p. 387) ; Méthode du moiré (p. 387) ; Photoélasticimétrie à 3 dimensions (p. 75, 388) ; Application (p. 388).	

PRODUCTION DE LA LUMIÈRE

<i>Émission ; Sources de lumière</i>	209
Corps noir (p. 209) ; Pouvoirs émissifs (p. 210) ; Calculs sur l'émission (p. 211) ; Lasers (p. 211), à rubis (p. 213), en GaAs (p. 215), au néodyme (p. 215), à chélate (p. 218), à gaz (p. 218) ; Décharges dans les gaz (p. 221) ; Lampes sans électrodes (p. 222) ; Source pour spectroscopie (p. 223).	
<i>Luminescences</i>	617
Photoluminescence de l'oxyde de lanthane activé par le bismuth (p. 617).	

SPECTROSCOPIE, ANALYSE SPECTRALE 327, 341, 389

<i>Création pour instruments spectraux</i> (p. 327) ; Effet de fente (p. 327) ; Grilles de spectromètre (p. 328) ; Diviseur d'image (p. 329) ; Modulateur (p. 329) ; Spectrographe à balayage (p. 330, 341) ; Etalonnage (p. 330) ; Mesure de longueurs d'onde (p. 330) et d'intensités (p. 332) ; Lumière parasite (p. 333) ; Spectromètres pour l'infrarouge (p. 333) ; Spectroscopie interférentielle (p. 334) ; Largeur de raie, effet Doppler (p. 338) ; Spectroscopie d'absorption (p. 338) ; Spectroscopie Raman (p. 340, 389) ; Effet Brillouin (p. 340) ; Analyse spectrale (p. 340).
--

OPTIQUE ÉLECTRONIQUE 223

<i>Électroniques électrostatiques</i> (p. 223), magnétiques (p. 224) ; Microscope électronique (p. 225) : grandissement, résolution et contraste (p. 226), émulsions photographiques (p. 226), filtrage des vitesses (p. 227) ; Stéréomicroscopie (p. 227) ; Microscope à émission (p. 227) ; Diffraction (p. 228) ; Interférences (p. 228) ; Tube intensificateur d'image (p. 228).
--

OPTIQUE ATMOSPHÉRIQUE OU ASTRONOMIQUE 281, 309, 432, 447

<i>Turbulence atmosph.</i> (p. 432) ; Absorption par basse atmosph. (p. 433) ; Luminance du sol (p. 434) ; Brouillard, nuages (p. 435, 281) ; Haute atmosphère (p. 435) ; Diffusion moléculaire (p. 436), par aérosol (p. 437, 309) ; Polarisation de la lumière du ciel (p. 437) ; Couleur de la lumière du jour (p. 439) ; Ciel nocturne (p. 439, 447) ; Soleil, planètes (p. 440).

ABRÉVIATIONS

DÉSIGNANT LES PRINCIPAUX PÉRIODIQUES

(suite)

<i>Cah. Phys.</i>	Cahiers de Physique (Paris).
<i>Canad. JI Physics</i>	Canadian Journal of Physics (Ottawa).
<i>Canad. JI Technol.</i>	Canadian Journal of Technology (Ottawa).
<i>Chem. Abstr.</i>	Chemical Abstracts (Easton, Pa, U. S. A.).
<i>Chem. Ing. Techn.</i>	Chemie-Ingenieur Technik (Frankfurt am Mein).
<i>Chimie & Ind.</i>	Chimie et Industrie (Paris).
<i>Comm. Labo. Inst. Opt.</i>	Communications des Laboratoires de l'Institut d'Optique (Paris).
<i>Comm. pure appl. Math.</i>	Communications on pure and applied Mathematics (New York).
<i>C. r. Ac. Sc.</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences (Paris).
<i>Czechosl. JI Physics</i>	Czechoslovak Journal of Physics (Praha).
<i>Disc. Faraday Soc.</i>	Discussions of the Faraday Society (Aberdeen).
<i>Dokl. Akad. Nauk SSSR</i>	Doklady Akademii Nauk SSSR (Moskva, Leningrad).
<i>Electronic Engng</i>	Electronic Engineering (London).
<i>Fiz. tverd. Tela</i>	Fizika tverdogo Tela (Moskva).
<i>Fortsch. Physik</i>	Fortschritte der Physik (Berlin).
<i>Geophys. JI</i>	Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society (London).
<i>Glass Techn.</i>	Glass Technology (Sheffield).
<i>Glastechn. Ber.</i>	Glastechnische Berichte (Frankfurt am Main).
<i>Helv. chim. Acta</i>	Helvetica chimica Acta (Bâle).
<i>Helv. phys. Acta</i>	Helvetica physica Acta (Bâle).
<i>Illum. Engng</i>	Illuminating Engineering (Baltimore, Ma, U. S. A.).
<i>Indian JI Physics</i>	Indian Journal of Physics and Proceedings of the Indian Association for the Cultivation of Science (Calcutta).
<i>Indian JI pure appl. Physics</i>	Indian Journal of pure and applied Physics (New Delhi).
<i>Indust. & engng Chem.</i>	Industrial and engineering Chemistry (Easton, Pa, U. S. A.).
<i>Izv. Akad. Nauk SSSR</i>	Izvestiya Akademii Nauk SSSR (Moskva).
<i>Japan. JI appl. Physics</i>	Japanese Journal of applied Physics (Tokyo).
<i>JI acoust. Soc. Amer.</i>	Journal of the acoustical Society of America (Lancaster, Pa, U. S. A.).
<i>JI Amer. cer. Soc.</i>	Journal of the American ceramic Society (Columbus, Ohio, U. S. A.).
<i>JI Amer. chem. Soc.</i>	Journal of the American chemical Society (Easton, Pa, U. S. A.).
<i>JI appl. Physics</i>	Journal of applied Physics (New York).
<i>JI appl. Physics Japan</i>	Journal of applied Physics, Japan (Tokyo).
<i>JI atm. terr. Physics</i>	Journal of atmospheric and terrestrial Physics (London).
<i>JI biol. phot. Ass.</i>	Journal of the biological photographic Association (Milkauwee, Wis, U. S. A.).
<i>JI Brit. astr. Ass.</i>	Journal of the British astronomical Association (Hounslow).
<i>JI cell. comp. Physiol.</i>	Journal of cellular and comparative Physiology (Philadelphie).
<i>JI chem. Physics</i>	Journal of chemical Physics (Lancaster, Pa, U. S. A.).
<i>JI chem. Soc.</i>	Journal of the chemical Society (London).
<i>JI Chim. phys.</i>	Journal de Chimie physique et de Physicochimie biologique (Paris).
<i>JI electrochem. Soc.</i>	Journal of the electrochemical Society (New York).
<i>JI Electron. Control</i>	Journal of Electronics and Control (London).
<i>JI Franklin Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute (Philadelphia, Pa, U. S. A.).
<i>JI gen. Physiol.</i>	Journal of general Physiology (Baltimore, Ma, U. S. A.).
<i>JI geophys. Res.</i>	Journal of geophysical Research (Washington).
<i>JI Iron & Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute (London).
<i>JI math. Physics</i>	Journal of mathematical Physics (New York).
<i>JI mechan. Labo. Japan</i>	Journal of mechanical Laboratory of Japan (Tokyo).
<i>JI mol. Spectr.</i>	Journal of molecular Spectroscopy (New York).
<i>JI Mot. Pict. Engrns</i>	Journal of the Society of Motion Picture and Television Engineers (Easton, Pa, U. S. A.).
<i>JI Observ.</i>	Journal des Observateurs (Marseille).

<i>Jl opt. Soc. Amer.</i>	Journal of the optical Society of America (Lancaster, Pa, U. S. A.).
<i>Jl phot. Sc.</i>	The Journal of photographic Science (London).
<i>Jl Phys.</i>	Journal de Physique (Paris).
<i>Jl phys. Chem.</i>	Journal of physical and colloid Chemistry (Baltimore, Ma, U. S. A.).
<i>Jl Phys. Chem. Solids</i>	Journal of Physics and Chemistry of Solids (New York).
<i>Jl phys. Soc. Japan</i>	Journal of the physical Society of Japan (Tokyo).
<i>Jl Physiol.</i>	Journal of Physiology (London).
<i>Jl polymer Sc.</i>	Journal of polymer Science (New York).
<i>Jl quant. Spectr.</i>	Journal of quantitative Spectroscopy and radiative Transfer (Oxford).
<i>Jl Rech. CNRS</i>	Journal des Recherches du Centre National de la Recherche Scientifique (Bellevue, S. et O.).
<i>Jl reine angew. Math.</i>	Journal für die reine und angewandte Mathematik (Berlin).
<i>Jl Res. Bur. Standards</i>	Journal of Research of the National Bureau of Standards (Washington).
<i>Jl Royal micr. Soc.</i>	Journal of the Royal microscopical Society (London).
<i>Jl sci. & indust. Res. India</i>	Journal of scientific and industrial Research (New Delhi).
<i>Jl sci. Instrum.</i>	Journal of scientific Instruments (London).
<i>Jl Soc. sci. Phot. Japan</i>	Journal of the Society of scientific Photography (Tokyo).
<i>Kodak Abstr.</i>	Monthly Abstract Bulletin (Kodak Research Laboratory, Rochester, N. Y., U. S. A.).
<i>Koll. Zeits.</i>	Kolloid Zeitschrift (Frankfurt am Mein).
<i>Math. Ann.</i>	Mathematische Annalen (Berlin).
<i>Mikrosk.</i>	Mikroskopie (Wien).
<i>Mol. Physics</i>	Molecular Physics (London).
<i>Month. Not. R. astro. Soc.</i>	Monthly Notices of the Royal astronomical Society (London).
<i>Naturwiss.</i>	Die Naturwissenschaften (Berlin).
<i>Non-destr. Testing</i>	Non-destructive Testing (Skiokie, Ill, U. S. A.).
<i>Nuovo Cim.</i>	Nuovo Cimento (Firenze).
<i>Opt. Acta</i>	Optica Acta (London).
<i>Opt. i Spektr.</i>	Optika i Spektroskopia (Moskva).
<i>Philips Res. Reports</i>	Philips Research Reports (Eindhoven).
<i>Phil. Mag.</i>	Philosophical Magazine and Journal of Science (London).
<i>Phil. Trans.</i>	Philosophical Transactions of the Royal Society of London.
<i>Phot. Abstracts</i>	Photographic Abstracts (London).
<i>Phot. Sc. & Engng</i>	Photographic Science and Engineering (Washington).
<i>Photo. Jl</i>	Photographic Journal (London).
<i>Photogramm. Engng</i>	Photogrammetric Engineering (Washington).
<i>Phys. Abstracts</i>	Science Abstracts [A], Physics (London).
<i>Phys. & Chem. Glasses</i>	Physics and Chemistry of Glasses (Sheffield).
<i>Phys. Letters</i>	Physics Letters (Amsterdam).
<i>Phys. Review</i>	Physical Review (New York).
<i>Phys. Rev. Letters</i>	Physical Review Letters (New York).
<i>Phys. Verhand.</i>	Physikalische Verhandlungen (Mosbach-Baden).
<i>Phys. Zeits.</i>	Physikalische Zeitschrift (Leipzig).
<i>Přehled foto. filmové Techn.</i>	Přehled fotografické a filmové Techniky (Praha).
<i>Proc. Cambridge phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge philosophical Society (London).
<i>Proc. Inst. Electric Electronics Engrs</i>	Proceedings of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (New York).
<i>Proc. Inst. Radio Engrs</i>	Proceedings of the Institute of Radio Engineers (New York).
<i>Proc. Nat. Ac. Sc.</i>	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (Washington).
<i>Proc. phys. Soc.</i>	Proceedings of the physical Society (London).
<i>Proc. Royal Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of London.
<i>Proc. Royal Soc. Edinburgh</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.
<i>Prog. theor. Physics</i>	Progress of theoretical Physics (Kyoto).
<i>Publ. GAMS</i>	Publication du Groupement pour l'Avancement des Méthodes Spectrographiques (Paris).
<i>Quart. appl. Math.</i>	Quarterly of applied Mathematics (Providence, R. I.).
<i>Quart. Prog. Report</i>	Quarterly Progress Report (Boston, Mass, U. S. A.).
<i>Quart. Review</i>	The quarterly Review (London).
<i>Rasseg. Ital. Ottalmol.</i>	Rassegna Italiana d'Ottalmologia (Torino).
<i>RCA Rev.</i>	R. C. A. Review (Princeton, N. J., U. S. A.).
<i>Rec. Trav. chim.</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas (La Haye).
<i>Rep. Prog. Physics</i>	Reports of the physical Society on Progress in Physics (London).
<i>Rev. gén. Electr.</i>	Revue générale de l'Electricité (Paris).

<i>Rev. gén. Sc.</i>	Revue générale des Sciences (Paris).
<i>Rev. Métall.</i>	Revue de Métallurgie (Paris).
<i>Rev. mod. Physics</i>	Reviews of modern Physics (New York).
<i>Rev. Opt.</i>	Revue d'Optique théorique et instrumentale (Paris).
<i>Rev. Phys. appl.</i>	Revue de Physique appliquée (Paris).
<i>Rev. Roum. Phys.</i>	Revue Roumaine de Physique (Bucarest).
<i>Rev. scient.</i>	Revue scientifique (Paris).
<i>Rev. sci. Instrum.</i>	Review of scientific Instruments (Lancaster, Pa, U. S. A.).
<i>Rev. techn. Philips</i>	Revue technique Philips (Eindhoven).
<i>Rozp. Čěskosl. Akad. Věd</i>	Rozpravy Československé Akademie Věd (Praha).
<i>Sc. & Indust. phot.</i>	Science et Industries photographiques (Paris).
<i>Sc. Light</i>	Science of Light (Tokyo).
<i>Sc. techn. Phot.</i>	Scientific and technical Photography (Philadelphia, Pa, U. S. A.).
<i>Sitz. Ak. Wiss. Wien</i>	Sitzungsberichte Akad. Wissenschaften in Wien.
<i>Spectrochim. Acta</i>	Spectrochimica Acta (London).
<i>Techn. ciné.</i>	Technique cinématographique (Paris).
<i>Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society (Aberdeen).
<i>Trans. Illum. Engng Soc.</i>	Transactions of the Illuminating Engineering Society (London).
<i>Trans. opt. Soc.</i>	Transactions of the optical Society (London).
<i>Usp. fiz. Nauk</i>	Uspekhi fizicheskikh Nauk (Moskva).
<i>Vis. Res.</i>	Vision Research (Oxford).
<i>Zeits. angew. Phys.</i>	Zeitschrift für angewandte Physik (Heidelberg).
<i>Zeits. anorg. Chem.</i>	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie (Leipzig).
<i>Zeits. Elektrochem.</i>	Zeitschrift für Elektrochemie (Halle).
<i>Zeits. Elektrotechn.</i>	Zeitschrift für Elektrotechnik (Stuttgart).
<i>Zeits. Instrum.</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde (Braunschweig).
<i>Zeits. Naturf.</i>	Zeitschrift für Naturforschung (Tübingen).
<i>Zeits. Physik</i>	Zeitschrift für Physik (Berlin).
<i>Zeits. phys. Chem.</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie (Leipzig).
<i>Zeits. Vermess.</i>	Zeitschrift für Vermessungswesen (Stuttgart).
<i>Zeits. wiss. Mikrosk.</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik (Stuttgart).
<i>Zeits. wiss. Phot.</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie (Leipzig).
<i>Ž. eksper. teor. Fiz.</i>	Žurnal eksperimentalnoj i teoretičeskoj Fiziki (Moscou).
<i>Ž. fizič. Khim.</i>	Žurnal fizičeskoj Khimii (Moscou).
<i>Ž. tekh. Fiz.</i>	Žurnal tehničeskoj Fiziki (Moscou).
<i>Zvl. otisk časop. Zeměm.</i>	Zvláštní otisk z časopisu Zeměměřictví (Praha).